

. Herc . 29 P

Buchner, g.,



•



# Maß, Gewichts und Mänz-Kunde

in tabellarischer Darftellung mit befonderer Berückschigung des baber. Maß. und Gewichts. Spftems.

Als Beigabe ju jedem praktischen Rechnungsbuche fur Clementar-, Real-, Burger- und Gewerbs-Schulen und Schullehrer-Seminarien.

Bearbeitet nach ben zuverläßigsten Silfsquellen

## G. Buchner,

Ceminar-Lehrer am fonigl. Schullehrer. Seminar fur Schwaben u. Reuburg.

3m Gelbftverlage bes Berfaffere.

-00

Bungburg, 1853.

Drud von ber 3. Baul'ichen Buchbruderei.



## Inhaltsanzeige.

a. Edngenmaße b. Rlächenmaße c. Körpermaße d. Gewichte e. Jählbare Dinge ober Stückgüter B. Zeitmaß u. Tag b. Woche c. Menat d. Jahr  II. Wünzwesen.  II. Wünz	Rurge Grlauterung	gen über	r Maß	, Ger	wichts	= und	Mú	ngver	hältn	iffe		Ţ,	1
A. Manumaß a. Lagenmaße b. Rächenmaße c. Körremaße d. Gewichte e. Jählbare Dinge ober Stückgüter B. Zeltmaß a. Tag b. Woche c. Monat d. Jahr  II. Münzwesen.  d. Jahr  II. Münzwesen.  Beid im Allgemeinen  Rünzen  II. Münzwesen.  Beid im Allgemeinen  Rünzen  II. Münzwesen.  Beid im Allgemeinen  Rünzen  II. Münzwesen.  II. Münzwesen.  Beid im Allgemeinen  Rünzen  II. Münzwesen.  II. Münzwesen.  Beid im Allgemeinen  Rünzen  II. Münzwesen.  II. Mü		I.	. M c	Bve	rþä	Itni	iffe.						
a. Edngenmaße b. Rlächenmaße c. Körpermaße d. Gewichte e. Jählbare Dinge ober Stückgüter B. Zeitmaß u. Tag b. Woche c. Menat d. Jahr  II. Wünzwesen.  II. Wünz													- 1
b. Rlachenmaße c. Kerremaße d. Gewichte e. Ishbare Dinge oder Stüdgüter B. Zeitmaß a. Lag b. Weiche c. Menat d. Jahr  II. Münzwesen.  II. Wünzwesen.  III. Wünzwesen.  I													2
c. Kerpermaße d. Gewichte e. Jahlbare Dinge over Stüdgüter B. Zeitmaß u. Tag b. Weche c. Menat d. Jahr  II. Münzwesen.  **Comman **  **								1.					*
d. Gewichte e. 3chlbare Dinge ober Stückgüter  B. Zeimaß a. Tag b. Woche c. Menat d. Jahr  11. Münzwesen.  12. Münzwesen.  13. Wünzwesen.  14. Münzwesen.  15. Wünzwesen.  16. Münzwesen.  16. Münzwesen.  17. Münzwesen.  18. Wünzwesen.  18. Gintichten.  19. Wünzwesen.  19. Wünzwes	b. Rlachent	naße .						٠.					3
e. Jählbare Dinge ober Stückgüter  B. Zeltmaß  u. Tag  b. Woche  c. Menat  d. Jahr  II. Münzwesen.  L. Münzwesen.  Beid im Allgemeinen  Rünzen  Le zu Münzen verwendeten Metalle und ihr Gehalt  Künzen isch wichtighen beutschen Aunzinge)  Verentlichte Bestümmungen der jüngsten deutschen Münzconventiouen vom 23. Ausgusten ich von der jüngsten deutschen Münzconventiouen vom 23. Ausgusten der deutschen Münzereine Staaten  kein Deutschand ültichen Münzereine Staaten  kein deutschalten der vertichen Minzereine Staaten  kein deutschalt die en ünzereine Bestellung des Geldes  130 Be und Gewicht de Spstem des Königreichs Bapern.  A. Zierüber ertassen Gerordnungen  B. Einthellung der baperischen Maße und Gewichte, und Berhältniß derselben  gu den französischen  Leefaltung.  Retrischen Bestelle zum Erden und Gewichte Außer im gemeinen Leben ublichen Theilung des Guldens, und bleier  Theile zum Gulden  Bergleichungstabelle der baperischen Kuße, Ellen und Keld Maße mit denen  der wichtigsten Staaten und Städte der Erde  Hergleichungstabelle der daperischen Kuße, Ellen und Keld Maße und Gewichte  wirt deren der wichtigkten Staaten und Städte der Erde  4 Undersein der Verden erde  4 Undersein der Verde  4 Undersein der Verde  1 Derentlarung uber die Anwendung vorstehender Maße und Gewichtelandellen													3
B. Feitmaß  a. Tag  b. Woche  c. Menat  d. Jahr  II. Wünzwesen.  Seid im Allgemeinen  Rüngen  Bei am Müngen verwendeten Metalle und ihr Gehalt  Künzig. (Die wichtigsten beutschen Wungzuße)  Beientlichte Bestimmungen ver füngten deutschen Aufunzenwentiouen vom 23. Aufunzußen deutschen Wunzereinsschaaten  gun 1837 und 30. Jul 1838  Rüngforten der deutschen Münzvereinsschaaten  ie in Dentschland üblichen Wünzpuße dei Ausmungung des Gedes  Räße und Gewicht gun Wünzereinsschaaten  A. Herüber erlassene Werordnungen  B. Ginthestung der dererdnungen  B. Ginthestung  A. Herzichen Bugzeischen Kuße.  Berzleichungstabelle der bayerischen Buße, Gillen: und Keld Maße mit denen  der wichtigsten Staaren und Stabte der Erde  Berzleichungstabelle der dayerischen Buße, Gillen: und Keld Maße und Gewichte  wirt deren der wichtigken Staaten und Stabte der Erde  4. Auflährung uber die Anwendung vorstehender Waße und Gewichtetabellen  56.													- 4
u. Tag b. Weiche c. Menat d. Jahr  11. Mungwesen.  12. Mungwesen.  13. Mungwesen.  14. Mungwesen.  15. Mungwesen.  16. Mungwesen.  16. Mungwesen.  18. Mungwesen.  18. Mungwesen.  18. Mungwesen.  18. Mungwesen.  18. Mungwesen.  19. Mungwes			ober	Stüd:	güter								5
b. Woche c. Menat d. Jahr  II. Münzwesen.  11. Münzwesen.  12. Münzwesen.  13. Münzwesen.  14. Münzwesen.  15. Münzwesen.  16. 20. Münzen.  17. Münzus.  18. Münzen.  19. Münzen.  10. M		nağ .											- 5
c. Monat d. Jahr  11. Münzwesen.  12. Münzwesen.  13. Münzwesen.  14. Münzwesen.  15. Münzwesen.  16. 20. Münzen.  17. Münzwesen.  18. Münzen.  18. Mü													- 5
d. Jahr  11. Münzwesen.  12. Münzwesen.  13. Münzwesen.  14. Münzwesen.  15. Münzwesen.  16. 30. Münzwesen.  16. 30. Münzwesen.  17. Münzwesen.  18. Gerhältniß bes Gelbes zu Silber.  18. Giether münzwesen.  18. Giether münzwesen.  18. Giether münzwesen.  18. Giether ertaffen. Breverdungen.  18. Giethellung ber bawerischen Maße und Gewichte, und Berhältniß berselben zu ben französischen.  18. Ginthellung ber bawerischen Maße und Gewichte, und Berhältniß berselben zu ben französischen.  18. Giethellung.  28. Kenzwestältniße. Baperische, resp. südeutsche Währung.  28. Erhältniß der im gemeinen Leben ublichen Theilung des Guldens, und bleier Theilung.  29. Neues französischen Kußen.  29. Metrisches Waße und Gewichts. Spstem.  20. Retrisches Waße und Gewichts. Spstem.  20. Retrische Waße wichte ber bayerischen Kuße, Ellen.  20. Bergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Ellen. und Keld Waße mit benen der wichtigsten Staaten und Stadte der Erde.  26. Bergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Ellen. und Keld Waße und Gewichte mit benen der wichtigsten Staaten und Stadte der Erde.  26. Bergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Ellen.  26. Wergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Ellen.  26. Wergleichungstabelle der Bayerischen Münzwesen.  26. Mergleichungstabelle der Bayerischen Münzwesen.  27. Münzwesen.  28. Gien.  28. Gien.  28. Gien.  29. Aberlen.  29. Aberlen.  20. Aberlen.  20. Aberleiten.													
11. Mungwesen.  Setb im Allgemeinen Rüngen Küngen Küngen Küngen verwendeten Metalle und ihr Gehalt Küngige, (Die wichtigsten deutschen Mungruße) Klüngige, (Die wichtigsten deutschen Mungruße) Keientlichste Bestimmungen ver süngsten deutschen Lüngscenventiouen vom 25. Ausgust 1837 wur 1838.  Rüngsorten der deutschen Müngvereind-Staaten  13. Rüngsorten der deutschen Müngvereind-Staaten  13. Küngsorten der deutschen Müngvereind-Staaten  13. Küngsorten der deutschen Müngvereind-Staaten  14. Herüber verlassene Werordnungen  15. Käße und Gewicht des hierer  A. Herüber erlassene Berordnungen  B. Gintspellung der daperischen Maße und Gewichte, und Berhaltniß derselben  gu den französischen  20. Küngverhältniße. Bayerischen Maße und Gewichte, und Berhaltniß derselben  gerekältniß der im gemeinen Leben ublichen Theilung des Guldens, und dieser  Theile zum Gulden  Retrisches Maße und Gewichts-System  31.  Alereischungstabelle der bayerischen Kuße, Ellene und Keld Maße mit denen  der wichtigsten Staaten und Stabte der Erde  4.  Bergleichungstabelle der bayerischen Betreide-Ruße, Külisigsteils-Maße und Gewichte  mit denne der wichtigken Staaten und Stabte der Erde  4.  Letzgleichungstabelle der daperischen der Erde  4.  Letzgleichungstabelle der daperischen Betreide-Ruße, Külisigsteils-Maße und Gewichte  4.  Letzgleichungstabelle der daperischen der Erde  4.  Letzgleichungstabelle der daperischen und Stabte der Erde  4.  Letzgleichungstabelle der Mungenden und Stabte der Erde  4.  Letzgleichung uber die Anwendung vorstehender Maße und Gewichtelabellen					•								- 6
Beid im Allgemeinen Ranzen Die zu Münzen verwendeten Wetalle und ihr Gehalt	d. Jahr				•								7
Beid im Allgemeinen Ranzen Die zu Münzen verwendeten Wetalle und ihr Gehalt			n	M ii	2 333	eien							
Ranzen  Neien Wünzen verwenderen Metalle und ihr Gehalt				201 11	,,,,,	. ,							
Die zu Münzen verwendeten Metalle und ihr Gehalt										•			8
Rünzing. (Die wichtigften veutschen Aunzinge)  Verentlichte Bestimmungen der füngsten beutschen Münzconventiouen vom 23. Ausgust 1837 und 30. Juli 1838  Rünzscrten der deutschen Münzvereine Staaten  der in Deutschand üblichen Münzvereine Staaten  der in Deutschand üblichen Münzvereine Staaten  der in deutschand in der der Stünzspreine Staaten  der in deutschand in der Stünzspreine Staaten  der in deutschand der Stünzspreine Staaten  der in deutschand der Stünzspreine Staaten  der in deutschaften Beweichte Spitem des Königreichs Bapern.  A. Siernber erlassen Bererdnungen  B. Einthellung der daverischen Wase und Gewichte, und Berhältniß derfelben  gu den französischen  eittbeilung.  Reithaltniße. Bayerische, resp. stüdeutsche Währung  ershältniße der im gemeinen Leben ublichen Theilung des Guldens, und bleser  Theile zum Guben  Retrisches Waße und Gewichts System  31  Retrisches Waße und Gewichts System  Bergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Ellen und Keld Waße mit denen  der wichtigsten Staaten und Stadte der Erde  44  Weistlätung über die Anwendung vorstehender Waße und Gewichtenbellen  36  Abergleichungstabelle der dayerischen Buße, Ellen und Keld Waße und Gewichten  der wichtigsten Staaten und Stadte der Erde  44  Allen der Staaten und Gewichten Buße und Gewichten  der Weistlätung über die Anwendung vorstehender Waße und Gewichtelabellen	Rünzen												9
Befeintlichte Befinmungen ver füngten veinschen Aufragenventionen vom 23. Auf guft 1837 und 36. Juli 1838 128 138 138 138 138 138 138 138 138 138 13							t .						
guft 1837 und 30. Juli 1838 Rüngforten der deutschen Munzvereins-Staaten bie in Deutschland üblichen Münzvereins-Staaten bie in Deutschland üblichen Münzvereins-Staaten bie in Deutschland bei beiter lie in Deutschland bei beiter lie in Deutschland bei Bilder lie in Deutschland bei Bilder lie je in deutschland bei Bilder lie je in deutschland bei Bayerischen Maße und Gewichte, und Berhältnis berselben gu den französischen littheilung. lie ju den französischen lietitheilung. lie ju den französischen lietitheilung. liehaltnis der im gemeinen Leben ublichen Theilung des Guldens, und blejer Theile zum Unlden Lengtschland des Guldens, und beier Theile zum Gulden Retrisches Waße und Gewichts-System  Labellen. Bergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Ellen und Kelde Waße mit benen ber wichtigsten Staaten und Stabte der Erde Lergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Ellen und Kelde Waße und Gewichte mit benen der wichtigkten Staaten und Etabte der Erde Lergleichungstabelle der dayerischen Kuße, Ellen und Kelde Waße und Gewichte mit denne der wichtigkten Staaten und Etabte der Erde Lergleichungstabelle der dayerischen Kuße, Ellen und Kelde ler Gre Lergleichungstabelle der dayerischen Kuße, Ellen und Kelde lergen Lergleichungstabelle der dayerischen und Etable der Erde Lergleichungstabelle der dayerischen und Kable der Erde Lergleichungstabelle der dayerischen und Kable der Erde	Rungfuß. (Die wicht	igften b	eutschei	n Win	istabe	) .							11
Ranzerten ber beutschen Mungvereine Staaten  de in Deutschand üblichen Wünzguse bei Ausmungung des Goldes  13  Raß und Gewichts Spstem des Königreichs Bayern.  A. Herüber erlassene Berordnungen  B. Ginthestung der bayerischen Maße und Gewichte, und Berhältniß berselben  gittbellung.  Runzerhältniße. Bayerischen Waße und Gewichte, und Berhältniß berselben  gerhältniß der im gemeinen Leben ablichen Thetiung des Guldens, und dieser  Thelle zum Guben  Retrisches Maß: und Gewichts System  30  Retrisches Waß: und Gewichts System  Bergleichungstabelle der bayerischen Kuß, Ellen: und Keld Maße mit denen  der wichtignen Staaten und Stadte der Erde  Bergleichungstabelle der bayerischen Kuß, Ellen: und Keld Maße mit denen  der wichtignen Staaten und Stadte der Erde  Bergleichungstabelle der bayerischen Kuß, Ellen: und Keld Maße mit denen  der wichtignen Staaten und Stadte der Erde  Vergleichungstabelle der bayerischen Kuß, Ellen: und Keld Maße und Gewichte  mit denen der wichtighten Staaten und Stadte der Erde  44  Wahren der Stadten vorstehender Maße und Gewichtelabellen	Bejentlichite Bestimmi	ingen o	er jung	iten b	entia		_	ivent	when	vom	25. 2	in:	
der in Deutschland üblichen Münzsuße bei Ansmunzung bes Goldes					•						•		
Serhaltniß bes Goldes ju Gilber 13.  A fiermber ertaffene Bererdnungen 16.  B. Eintheilung ber baverischen Maße und Gewichte, und Berhaltniß berfelben zu ben französischen Maße und Gewichte, und Berhaltniß berfelben zu ben französischen 23.  Känzverhaltniße. Baperische, resp. judeutsche Währung 25.  kerhaltniß der im gemeinen Leben ublichen Theilung des Guldens, und blefer Theilie zum Gulden 25.  Retrisches Maße und Gewichts Spilen 30.  Retrisches Waße und Gewichts Spilen 31.  Eagleichungstabelle der baperischen Kuße, Ellen und Kelde Maße mit benen der wichtigften Staten und Etable der Erde 44.  Bergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Ellen und Kelde Maße und Gewichte mit benen der wichtigften Staten und Etable der Erde 44.  Pergleichungstabelle der bayerischen Guße, Ellen und Kelde Maße und Gewichte mit bennen der wichtighten Staten und Etable der Erde 44.	Rungforten ber beutich	en Deut	ngverei	ne:St	aaten	:					•	٠	
Raß = und Gewichts. Syftem des Königreichs Bayern.  A. hlerüber erlassene Berordnungen B. Ginthellung der bayerischen Maße und Gewichte, und Berhaltnis derselben au den französischen 19. eittheilung. 28. Runyverhaltnisse. Bayerische, resp. suddeutsche Währung 28. terhältnis der im gemeinen Veben ublichen Theilung des Guldens, und bieser Theile zum Gulden 29. Retrische Zum Gulden 30. Retrisches Maß: und Gewichts. System 31.  Tadellen.  Bergleichungstabelle der bayerischen Buße, Ellen: und Keld: Maße mit denen der wichtigstem Stadte der Erde 36.  Bergleichungstabelle der bayerischen Buße, Killen: und Keld: Maße und Gewichte mit denen der wichtigstem Stadte der Erde 44.  Pergleichungstabelle der bayerischen Buße, Killen: und Keld: Maße und Gewichte mit denen der wichtigsten Stadten und Stadte der Erde 44.					unei	uungu	ng b	18 19	ordes	•	•	•	
A. Herüber erlassene Verordnungen B. Cintheilung der baverischen Maße und Gewichte, und Verhältniß berfelben gittbeilung. 28 Künyverhältniße. Bayerische, resp. süddeutsche Bahrung. 29 kerhältniß der im gemeinen Leben adlichen Theilung des Guldens, und dieser Theilung des Maße wir herm. 30 Retrisches Maße und Gewichts System 31 Tabellen.  Bergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Gilene und Kelde Maße mit denen der wichtigsten Stade der Erde  Wergleichungstabelle der dayerischen Kuße, Gilene und Kelde Maße und Gewichte mit denen der wichtigkten Stade der Erde  Vergleichungstabelle der dayerischen Kuße, Gilene und Kelde Maße und Gewichte mit denen der wichtigkten Stade ver Erde  44 Kleinen der wichtigkten Staden und Sade der Erde  45 Mehren der Mindenbung vorstehender Maße und Gewichtelabellen		_				•	•			•	•	•	19
A. Herüber erlassene Verordnungen B. Cintheilung der baverischen Maße und Gewichte, und Verhältniß berfelben gittbeilung. 28 Künyverhältniße. Bayerische, resp. süddeutsche Bahrung. 29 kerhältniß der im gemeinen Leben adlichen Theilung des Guldens, und dieser Theilung des Maße wir herm. 30 Retrisches Maße und Gewichts System 31 Tabellen.  Bergleichungstabelle der bayerischen Kuße, Gilene und Kelde Maße mit denen der wichtigsten Stade der Erde  Wergleichungstabelle der dayerischen Kuße, Gilene und Kelde Maße und Gewichte mit denen der wichtigkten Stade der Erde  Vergleichungstabelle der dayerischen Kuße, Gilene und Kelde Maße und Gewichte mit denen der wichtigkten Stade ver Erde  44 Kleinen der wichtigkten Staden und Sade der Erde  45 Mehren der Mindenbung vorstehender Maße und Gewichtelabellen	Make und Gem	idits	: 6 p	ît e m	bee	Ri	inia	rei	68	23 a	per	n.	
B. Eintheilung ber bayerischen Maße und Gewichte, und Verhaltnis berselben zu ben französischen	A 51 "C . 1.17	(1)											
au ben französischen	A. Diernber eriag	ene we	oronui	nigen				m		Lie L			10
eittbellung.  Augerichten Bayerische, resp. subdeutsche Wahrung.  Bergleichung.  Bergleichung ber im gemeinen Leben ablichen Theilung bes Gulbens, und bleser Theilung ber im gemeinen Leben ablichen Theilung bes Gulbens, und bleser Theilung bes Maß : hab bleser Theilung bes Maß : hab bleser Theilung bes Maß : hab bleser Buß : hab flem.  Bergleichungstabelle ber bayerischen Kuß ; Gilen: und Keld : Maße mit benen ber wichtignen Staaten und Stable ber Trbe .  Bergleichungstabelle ber bayerischen Kuß ; Gilen: und Keld : Maße und Gewichte mit benen der wichtighten Staaten und Stable ber Trbe .  Bergleichungstabelle ber bayerischen Buß ; Gilen: und Keld : Maße und Gewichte mit benen der wichtighten Staaten und Setreibe ; Rujfigleits : Maße und Gewichte wirtsarung uber die Anwendung vorstehender Waß: und Gewichtetabellen . 56	D. Ginigeitung ver	e bunett	jujen :	Dtage	une e	reiving	te, u	nv 2	ergat	inib c	etjeu	en	10
Rungverhaltnisse. Bayerische, resp. suddeutsche Wahrung 29 erhaltnis der im gemeinen Leben ublichen Abeilung des Guldens, und bieser Theile zum Gulden Leben ublichen Abeilung des Guldens, und bieser Theile zum Gulden Gulden Reurisches Maß System. 30 Retrisches Maß und Gewichts-System 31  **Tabellen.**  Bergleichungstadelle der dayerischen Huß, Glien: und Keld Maße mit denen der wichtigsten Staaten und Stabte der Erde 36  **Wergleichungstadelle der dayerischen Huß, Kligfigfeits-Maße und Gewichte mit denen der wichtigken Staaten und Stadte der Erde 44  **Tlärung uber die Anwestdung vorstehender Maß: und Gewichtetabellen 36	altes allem	guittagen		•	•	•	•	•		•	•	•	
erhaltniß ber im gemeinen Leben ublichen Theilung bes Gulbens, und blefer Thelle jum Unlben	Citibettung	naulidia.	roen.	10000		90 21	*	•	•	•	•	•	
Theile zum Gulben	laufaltuis ben im co	mainen	Wehen	ablid	ton C	hailm	tung	A 04	ulban.		h h/a	· ·	40
Retrijches Maß: und Gewichts:Syftem	Theile ann	Mulben	CLUCK	Motitu	yen z	yettui	ig ve	0 0	atven	, an	0 010	100	90
Retrifches Maß: und Gewichts-Spftem				•	•		•	•	•	•	•	<u> </u>	**
Retrifches Maß: und Gewichts-Spftem	Nei	ies fr	angi	fild	bes	M a	8 = 6	5 to ft	em.				30
Eabellen. Bergleichungstabelle ber bayerischen Suße, Glien: und Keld Maße mit benen ber wichtigften Staten und Stabte ber Erbe													91
Bergleichungstabelle ber baberifchen guß., Ellen: und Relb : Dafe mit benen ber wichtigften Staaten und Stabte ber Erbe	eterringes weuß: und	weibitgi					•	•	•	•	•	•	91
ber wichtigften Staaten und Stabte ber Erbe				Ta b	elle	11.							
ber wichtigften Staaten und Stabte ber Erbe	Meraleidungstaheffe	her he	neville	an Œu	6. (8	flan.		Calb	m .e		+ ham	011	
Bergleichungstabelle ber baperifchen Getreibe:, Alufugleite Mage und Gewichte mit benen ber wichtigften Staaten und Stabte ber Erbe	ber michtigen Stag	ten unb	(Stab)	to her	(Suba	men:	und	Octo .	w(a)	e IIII	. OER	C III	36
mit benen ber wichtigsten Staaten und Stabte ber Erbe	Bergieidungstabelle	her he	meriich	on Olai	raiba	- <b>DIG</b>	Gatel	ea and	260	mb G	lamid	110	90
rflarung über die Anwendung vorstehender Maß: und Gewichtstabellen 56	mit benen ber micht	inffer	Staates	t unb	G tak	o her	(Keh.	0 2 20	whe I	anv e	civit	,	11
1 90.44.454	rflarung uber bie Un	menhun	a nor#	chenhe	r MIZA	6. 100	N (34	michi	atake	llen	•	•	
1. 20egmage	II. Wegmaße .	·						ieruji	CAMPE	*** 11			38

, nebst Thaler:
Thaler:
,
.,
Dankled
Berthe:

#### Berbefferungen ber finnft orendften Drudfehler.

Die Correcturbogen erhielt ber Berfaffer nur einmal gur Durchficht; baber bie Bitte, bie fiehengebliebenen Tehler zu entschulbigen und nachfolgenbe Berbefferungen por Gebrauch bes Wertchens aussuhren zu wollen.

6	Seite 2 3. 17 v. c. ftatt Begenftanben lies: Begenftanbe
-	" 13 3. 4 v. o. ftatt folglich ac. ließ: und folglich ac.
	" 15 3. 11 v. e. statt 8810/13 lies: 3810/13
	" 26 3. 28 v. o. ftatt 156 lied: 256
	" 27 3. 15 v. u. lies: 1 Burf (bei Gelb) = 5 Stud.
	" 30 3. 4 v. u. ftatt Decimal lies: becimal
	" 33 3. 12 v. o. lies 1 Cubif = Meter = 1000 Cub. Decimeter.
	" 83 3. 8 v. u. statt gilt lies: gibt
	" 45 Artifel "Umfterbam" lied: a 2 Dengeln, a 2 Binten.
	" 53 Artifel "Rufland," ftatt 86,0205 lice; 86,3205 Webro.
	" 63 Artitel "Rirchenftaat," 3. 4, ftatt à 5 Quattrini lies: à 10 Quatrini.
	" 63 Artifel "Barma," 3. 2 v. u. ftatt à 10 lies: à 100 Centefimi.
	" 64 Artifel "Sardinien," ftatt à 10 lies; à 100 Centefimi.
	" 66 Artifel "Franc-Bolbftude ju 100 Frante," ftatt 7,0550 lies: 8,0550
	" 68 3. 2 v. o. ftatt Centim lies: Centime,

"78 Artifel "Thaler Braunschweig", statt 1/6 Thaler, à 62c. lies: 1/6 Thaler, à 4
Su ben Tabellen W. und V., "Mebliche Landeswährung ac." und "Gintge
ber wichtigten neueren Müngen" ic. sieht auf einigen Seiten in ber Rubrit m. 241/2: fl. ekuß" bie Bezeichnung: fl. fr. hl., statt berfelben muß es überall helßen: fl. fr. pf.

## Rurze Erläuterungen

über

## Maß, Gewichts. und Mung. Berhaltniffe.



#### I. Magverhaltniffe.

#### Maße im Allgemeinen.

Maß im Allgemeinen ist eine bestimmte Größe, nach ber andere, unde stimmte Größe gemessen werden. Größe in diesem Sinne ist irgend ein bestimmter Gegenstand, eine Sache, ein Ding, überhaupt Alles, was sich vermehren und vermindern läßt. Das Maß ist entweder schon von der Natur gegeben, wie z. B. Tag, oder es wurde willfürlich angenommen, z. B. Elle.

Das Bestimmen einer Größe nach einer bekannten Größens ober Maß-Cinheit heißt "meffen". Raum und Zeit, und was im Raume ist, in der Zeit sich ereignet, kann gemessen werden. Aber der Raum kann nicht durch die Zeit und die Zeit nicht durch den Raum gemessen werden, und daher muß es zwei Hauptmaße geben, nämlich ein Raummaß und ein Zeitmaß. Im andere Größen genan messen zichnen, ist aber eine bestimmte, unveränderliche Maßeinheit durchaus ersorderlich, wenn gleich diese selbst willfürlich angenommen. Hur die Raummaße ist diese Einheit eine Kinie von sest gesetzt Länge, für die Zeitmaße ein bestimmter Zeittheil. Aus der Berbindung oder Zusammensehung, und der Zerlegung in bestimmte, ganz gleiche Theile dieser Maßeinheiten ergibt sich die wissenschaftliche Darstellung eines Maßipstemes.

#### A. Raummaß.

Den Raum und jeden Gegenstand oder Körper in dem Naume können wir in seiner Ausdehnung nach Länge, Breite und Ho he (oder Tiese), die Körper aber überdies noch nach der Dichtigkeit ihrer Masse betrachten. Nach der Beschaffenheit und nach den beabsichtigten Zwecken der Gegenstände nimmt man bei Messung derselben nur Rückschauf eine Richt ung eine Richt ung der Ausdehnung zur Bestimmung der Känge, oder auf zwei, zur Bestimmung der Körperinhaltes; oder es wird Rückschaft genommen bei wirstichen förperlichen Gegenständen auf die Dichtigkeit ihrer eigenthümlichen Körpermasse, die, weil selbe durch obige Ausdehnungen nicht meßdar ist, durch den Druck des Körpers auf seine Unterlage, was man Gewicht nennt, bestimmt wird. Endlich wird bei manchen Dingen bloß auf die Menge, in sofern viele von gleichartiger Beschassender Stücksichen. Kücksicht genommen und heißen zählbare Dinge oder Stücksiches.

In Anfehung ber verschiedenen, zu meffenden Gegenständen zerfällt bas Raummaß bemnach in Längenmaße, Flachen: (Duabrat-) Maße, Raum- oder Rörper- (Cubif-) Maße, Gewichts-Maße und gablbare Dinge oder Stuckguter, und eben so verschiedene

Degmittel, Degwertzeuge ober Gemage muß es geben.

a. Längenmaße.

Langenmaße find alle fene, wobei sich bas Maß für irgend einen Gegenstand nur unter ber Linienform ober ber Linie darftellt, um nur ein e Ausbehnung, entweder in bie Lange, oder in die Breite, oder Sohe, Tiefe, Dicke zu messen. Eine solche Linie von festgesetter Lange kann aber auch bas Grund. oder Normalmaß für die Flächen, Körper- und

Gemichtemaße abgeben.\*)

Bon Langenmaßen gibt es forperliche, wie Authe, Fuß, Elle ic., und unforperliche, wie Meile, Stunde, Schritt ic. Diese Maße find dann wieder entweder n at ur liche, wie Fuß, Spanne, Habbreite ic., oder funkliche, wie Bolls, Fuß, Clennaß ic. Für die lettern ist willfürlich eine bestimmte Langenlinie angenommen worden, wozu für die Bestimmung ihred Urs oder Normalmaßes wol die natürlichen Maße die erfte Bee gegeben haben mögen.

Die gewöhnlichften, im gemeinen Leben vortommenben Langenmaße

find, und zwar:

1) natueliche Rangenmage: Daumenlange (Breite bes Daumens), Fingerlange (Lange bes Beiges, ober Mittelfingers), Sanbbreite, Sanblange (von ber Sandwurzel bis jur Spipe bes Mittelfingers), Spanne (von ber Daumens bis jur Mittelfingerspise bei

<sup>\*)</sup> Selbst bie Grabe ber Warme und bes Luftbrucks auf ber Scala bes Thermometers nub Barometers, ber Laft in ber Mufit burch ben Latischiager und burch bie Benbelchwingungen, und sogar ber gesehliche Werth bes Gelbes (ber Mungen) u. f. w. werben burch bie Einie bestimmt.

möglich ben Daumen rud- und bie Finger vorwarte, ausgespreiteter Sand), Buf ober Schuh (bie Raumentfernung von ber Ferfe bis jur Spine ber großen Bebe), Schritt (bie Raumentfernung von ber Spine bes einen Aufes bis bin ju ber Spipe bes vorgefesten Bufes bei gewöhnlichem mäßigem Geben), Armlange ober Elle (bie Entfernung von ber Daumenspipe bei magrecht ausgestredtem Urme bis an bie Schulter, ober auch bis auf die Mitte ber Bruft), Rlafter (von ber . Svine bes Mittelfingere ber einen Sand bis ju ber bes Mittelfingere ber andern bei magrecht ausgestreckten Urmen), Rauft (Die Sobe ber geballten Sand).

2) funftliche Rangenmage: Der gug, eine willfurlich angenommene, bei ben meiften Bolfern von einander abmeichenbe, feft bestimmte Lange. Der fuß ift meiftentheils bas Normalmaß, nach welchem alle andern Dage eines landes abgeleitet und bestimmt, ober boch wenigstens babin gurudgeführt werben tonnen. - Der guß wird in Boll, ber Boll in Linien (bei Sandwerteleuten in Salbe-, Biertel. und Achtel-Boll), Die Linie in Bunfte ober Scrupel eingetheilt. Größere Langenmaße find: Der Schritt (21/2), Die Rlafter (6), bie Ruthe (10 ober 12', auch mehre), Lachter (beim Bergbau 6-7'), Raben (bei ber Schifffahrt 6'); bie Elle (bei bem Langwaarenhandel); Relblange (bei und 200'). Große Entfernungen werben nach Begftunben und Deilen bestimmt.\*)

b. glachenmaße.

Die Flachen werben nach Quabraten ober Gevierten, b. i. Klachen von vier gleich langen Seiten begreugt und in vier rechten Binfeln

aufammenftogend, gemeffen.

Die Rlacenmaße find von ben gangenmaßen abgeleitet. Dormalmaß für alle Blachen ift bas Quabrat bes Rormal-Langenmaßes. nämlich bas des Fußes, und biefes Quadrat, ber Quabratfuß, liegt allen übrigen Blachenmaßen jum Grunde. Es gib baber biefelben Benennungen für die Flachen, wie für bie Langenmaße mit analoger Eintheilung, nämlich Quabratfuß, getheilt in (10×10 = 100, ober 12×12=144) Quabratzoll, Quabratz Linien, Quadrat-Ellen, Quadratruthen u. f. w. Ale Felbmaß gibt es bas Decimal, bas Tagwert (=100 Decimale), Jauchert, Buchart, Jod, Morgen u. bgl., in manchen Begenben Deutschlands auch Sufe (= 30 Morgen). Länderflächen und bie flachen ber Simmels. Rorper werben nach Quabrat - Deilen bestimmt.

c. Rorpermaße.

Rorvers ober Cubifmage find biejenigen, bie bagu bienen, um ben forperlichen ober cubifchen Inhalt eines Begenftandes ju meffen. Sievon gibt es:

<sup>\*)</sup> Bon ben Aftronomen wird bie Entfernung ber Geftirne angegeben in:

<sup>1)</sup> Grobalbmeffern, a 860 Deilen. 2) Groweiten, a 20 Millionen Meilen.

<sup>3)</sup> Sternweiten, à 4 Billionen Deilen.

1) eigentliche Rörvermaße, benen ebenfalls wieder die Rermallinie bes Kangenmaßes, der Fuß, zu Grunde liegt mit analoger Eintheilung. Es sind Burfel von sechs gleich großen Flächen, die in 12 Kanten zusammenstoßen und 24 rechte Winkel bilden, von welchen sich steted zu einer Ecke vereinigen, und folglich ein solcher Wurfel 8 Ecken hat. — Für alle übrigen Körper, und Raummaße ist der Eudikfuß Grundmaß mit der analogen Eintheilung in (10 × 10 × 10 —1000, oder 12 × 12 × 12 — 1728) Eudifzo 11, Eudiflinien 2c.; ferner Eudifelle, Eudifflafter 2c. zur Größenbestimmung für Holz (holzmaß), bei Bauten, in Steinbrüchen, Erdschachten u. s. w., lehtere auch nach Schachtruthen, Endifruthen bestimmt.

2) Sohlmaße, für welche ber Cubifjuß die Grundlage bilbet. — Die Hohlmaße zerfallen aber aa) in Sohlmaße für trodene, und bb) für fluffige Gegen ftanbe. Bene find Bruchts ober Getreidemaße, Mehle, Salze, Kalfs, Steins, Kohlenmaße 2c.; biefe Riuffigteitsmaße, Beins, Branntweins, Biers, Milchs, Dehlmaße 2c. Die in Deutschland üblichften Hohlgemäße find: Kur trodene Baaren: Schaff, Schäfel, Mege, Vierling, Mäßchen, Dreißiger; Simmer, Hinten. Scheffel, Malter, Muth, Bispel, Laft 2c. Kur Kluffigfeiten: Maß, Kanne, Duart, Seibel, Schoppen; Anters Eimer, Ohm, Orhoft, Kaß, Kuber u. s. w.

Bur Brennholg: Scheite und Rloben, Grinbelein, Rlafter, Saufen,

Kaben u. f. w.

#### d. Gewichte.

Den Drud, den ein Körper vermöge seiner Schwere auf seine Unterlage ankübt, nennt man sein Gewicht. Gewicht als Mittel, um andere Dinge nach ihrer Schwere zu bestimmen, ist ein Körper von einer bestimmten, settgesetzen Schwere.

Rach ben mannigfachen Gewerben bilbeten fich verschiedene Gewichtsmaße aus mit mehr ober weniger bequemer Gintheilung fur bie einzelnen Zwede. -- Die, insbesonbere fast in allen beutschen Staaten,

üblichen Gewichtsmaße find:

1) Das bürgerliche ober Sandels : Gewicht findet im Allgemeinen im burgerlichen Berkehre, und insbesondere bei dem Waarens verkaufe der Sandelsleute Anwendung, und heißt wol auch Krams oder Kramergewicht. Die hierbei vorfommenden Gewichtsgrößen sind Zentner, Pfund, Loth, Quentchen 20.; ferner Stein, Tonne, Laft 20.

2) Das Medicinals ober Apothekers Gewicht ist basjenige, bessen sich die Aerzte beim Berordnen der Medicamente und die Apotheker bei der Zubereitung und Mischung zur Bestimmung des Gewichtes der Arzneimittel bedienen. Es ist fast in ganz Deutschland dasselbe und unter dem Namen Nürnderger Medicinalgewicht bekannt mit solgender Benennung und Eintheilung: Das Pfund zu 12 Unzen, à 8 Drachmen, à 3 Scrupel, à 20 Gran. (1 Unze hat 2 Loth).

3) Das Gold- und Silbergewicht ift basjenige, nach welchem Gold und Silber gewogen werben. Als hauptgewicht gilt die Mart, die aber in den verschiedenen landern eben so verschieden ift, wie bas

Handelsgewicht, da meistens das halbe Pfund des Handelsgewichts die Mark als Golde und Silbergewicht bildet. In Deutschland ist die Köln's che Mark am üblichsten. Diese entstand in der Mitte des 12ten Jahrhunderts, wurde im Jahre 1524 als allgemeine Münzmark d. i. als Gewicht, wonach die Münzen ausgeprägt werden, gesehlich angenommen, und ist, 1837 neuregulirt, in den deutschen Jollvereinsstaaten giltig. — Ueberbies dient die Köln'sche Mark auch als Probiergewicht, d. i. zur Bestimmung des Feingehaltes der edlen Metalle. — Nach diesen verschiedenen Iweschen hat die Mark auch eine verschiedene Eintheilung.

4) Das Suwelengewicht ist basjenige, nach welchem bas Gewicht ber Ebelsteine und Berlen bestimmt wird, ein kleines Gewicht, wovon

ber Rarat Die Ginheit bilbet.

Außer biesen Gewichten kommen noch Gewichtsbenennungen vor, wie ber große Zentner (bei Berge und Hüttenwerken), bas leichte und fcmere Pfund, Fleischer-Pfund, Fischpfund, Schiffspfund 2c.

e. Bahlbare Dinge ober Studguter.

Stückguter ober gahlbare Dinge werden Gegenstände ober Baaren genannt, insofern gewisse Sachen von gleicher Gattung nach einer bestimmten Menge ober Zahl in den Handel fommen. In den einzelnen Staaten sind diese, so wie überhaupt alle Längene, Flächene, Körpers und Gewichts-Mage, sehr von einander abweichend.

#### B. Beitmaße.

Beitmaß' ift jeber bestimmte Beittheil, mit bem - ale Ginheit

genommen - Die Beit überhaupt gemeffen wird.

Um die Zeit, wann, oder während Etwas geschehen ist oder geschehen soll, deutlicher und genauer zu bestimmen, hat man schon in alter Zeit seine Zuslucht zu Erscheinungen genommen, die sich allgemein erkenndar machten und durch gleichförmigen Fortgang und regelmäßige Wiederkehr deutlich und des des des die sie solche gleichförmige, höchst regelmäßige und besonders auffallende Erscheinung bietet sich und in dem Umschwunge der Gestirne dat, woher es auch am natürlichsten ift, eben daraus die Einheit zur Wessung der Sonne und die Erde (die Umdrehung der Erde um ihre Are), oder die wirkliche Bewegung der Erde um die Sonne zu Grunde, so ist dies Sonnenzeit; nimmt man aber hiefür den scheinbaren Umslauf der Firsterne, so — Sternenzeit. Die Zeitdauer, während welcher die Sonne scheinbar ihren Lauf um die Erde ein mal vollendb, beißt Zag; die Zeit, innerhalb welcher die Erde ein mal vollende, sich drecht, heißt Jahr. — Die geeignetste Einheit des Zeitmaßes ist der Zag.

a. Zag.

Der Zeitraum von einem Durchgang bes Mittelpunftes ber Sonne burch ben untern, ober obern Theil bes Meridians eines Ortes (Culmination) bis zu dem barauf folgenden, heißt wahrer Sonnentag, beißen, Die man wieder in 60 Minuten, à 60 Secunden theilt. 3m erften Kalle ober bei ber untern Culmination rechnet man 24 Stunden von einer Mitternacht gur andern, und man bat ben burgerlichen Zag, ber bei ben meiften Bolfern noch in 2 Salften von 12 gu 12 Stunden, in ben Bormittag und Rachmittag gerlegt wird; im andern Galle gablt man von Mittag ju Mittag, und bat ben aftronomifden Zag. - Berichieben von bem Connentage ift ber naturliche Zag, inbem biefer bie Beitbauer anebrudt, mabrenb

welcher die Sonne über unferm Sorizonte fich befindet. Er ift von fehr ungleicher Dauer und hangt fowohl von ber Sahredgeit, als auch von bem Breitengrabe bes Beobachtere ab.

#### b. Boche.

Gine Beitperiode von 7 Tagen heißt Boche. Diefe Beitabtheilung ift fcon febr alt und wird gemeiniglich auf Grund ber Urfunden in ber bl. Schrift aus ber Schopfungegeschichte abgeleitet, nach welcher Bott in 6 Tagen bie Belt erichuf und am 7ten Tage rubete. Die Benennung ber Wochentage ift ebenfalls febr alt und ben Ramen ber nach bamaliger Unfict befannten Blaneten entlehnt. Die germanifchen Bolfer erhielten ibre Bochentheilung von ben Romern mit eines Theile anglogen Benennungen nach einheimischen Gottheiten.

#### Die Ramen ber Wochentage find:

2) Montag. 3) Dienstag. 4) Mittwoch. 5) Donnerstag. 6) Kreitag. 7) Sonnabend Sabbathum. Dies Lunæ.  Dies Martis.  Dies Martis.  Dies Mercurii.  Dies Mercurii.  Dies Mercurii.  Dies Jovis.  Dies Veneriis.  Speriolofflab.  Dies Saturni.  H. Eine Hippe.	Dentsche Benennung.	nach bem Rirchenfalenber.	Urfprünglich rom. Namen.	Symbole und Bebeutung nach Scaliger.
	2) Montag. 3) Dienstag. 4) Mittwoch. 5) Donnerstag. 6) Freitag.	Feria secunda. Feria tertia. Feria quarta. Feria quinta. Feria sexta. Sabbathum.	Dies Lunæ. Dies Martis. Dies Mercurii. Dies Jovis. Dies Veneris.	Speroldsftab. Diober Z Blit. Spiegel ber Göttin.

#### c. Monat.

Die Zeittheilung nach Monaten ift gang mahricheinlich aus bem Laufe bes Monbes um die Erbe abgeleitet. Die Grundlage fur ben burgerlichen Monat bilbet ber Sonnenmonat. Diefer ift genau ber mittlere Zeitraum, innerhalb welchem die Sonne ein Zeichen bes Thierfreises ober 30 Grabe ihrer Bahn scheinbar burchlauft, ober, was dasfelbe ift, genau ber 12te Theil eines Connenjahres = 30 Tage, 10 Stunden, 29 Minuten 4,3 Scennben. \*)

<sup>&</sup>quot;) Die Aftronomen unterfcheiben:

Den fiberifchen Monat: 27 Tage 7 Stunden, 43 Minuten 11 1/2 Cecunten. Den spnobischen Monat: 29 Tage, 12 Stunben, 44 Minuten, 23], Secunben. Den periodischen Monat, etwa 7 Secunben furger, ale ber fiberische.

Der burgerliche Monat wird fir die gewöhnlichen Lebensverhältniffe nach gangen Tagen bestimmt und abwechslungsweise zu 30 und 31, ber Februar zu 28 ober (in einem Schaltjahre) zu 29 Tagen.

Die Ramen ber 12 burgerlichen Monate find:

		Wintermonat ober Januar										
		hornung ober Februar .	•						3u	28	(29	) "
	3)	Lengmonat ober Mary .								311	31	"
	4)	Dftermonat ober April							•	#	30	#
		Wonnemonat ober Mai								"	31	"
		Brachmonat oder Juni								#	30	*
		Heumonat ober Juli .								"	31	17
		Erntemonat ober August									31	#
		Berbftmonat ober Ceptemi								#	30	"
		Weinmonat ober Oftober						٠		"	31	"
		Windmonat oder Novembe								"	30	*
1	(2)	Beiliger- (Chrift-) Monat	00	er	De	gen	nber	•			31	**

Im gemeinen Leben versteht man unter Monat auch noch einen Zeitraum von 4 Wochen; in Wechselsachen eine Zeit von 30 Tagen, und sonst gemeiniglich auch die Zeit von einem Monatstage bis zu bemselben bes folgenden Monats, z. B. vom 12. September bis 12. Oftober.

#### d. Jahr.

Das Jahr ist berjenige Zeitabschnitt in der Zeittheilung, der entweder einen Zeitraum umsasst, während welcher die Sonne ihren scheinbaren Lanf in der Ekliptif, oder vielmehr die Erde ihren Umschwung um die Sonne wirklich vollendet hat, also wieder dieselbe Stellung zu der Sonne einnimmt, wie beim Ansange (astronomisches Sonnen jahr), oder der Zeitraum, innerhalb welcher der Mond 12 mal seinen Lauf um die Erde völlig beendet (Mondjahr). Wegen der Störung, welche die Erde auf ihrer Bahn durch den Einsus der Planeten zu erleiden hat, sind die Sonnenjahre nicht ganz gleich lang; doch gleichen sich diese Abweichungen nach gewissen Wertoden wieder aus, wonach dann die Durchschnitts oder mittlere Länge eines Jahres bestimmt wird. Ein solches mittleres Jahr heißt das tropische Jahr und liegt dem bürgerlichen Jahre zu Grunde. Es hat 365 Tage, 5 Stunden, 48 Minuten und 50.8 Seeunden.\*)

Das bürgerliche Sabr ift ein Zeitraum, innerhalb welchem eine bestimmte Anzahl ganger Tage verstießt und hat 365 Tage (gemeines Jahr). Um biefes Jahr in möglichste Uebereinstimmung mit bem tropischen Jahre zu bringen, wird ber Zeitüberschuß bes letztern nach

<sup>\*)</sup> Die Aftronomen unterscheiben:

<sup>1)</sup> Das tropifche Jahr = 365 Tage, 5 Stunden, 48 Minuten, 50,8 Secunden.
2) Das siberische ober Stern-Jahr = 365 Tagen, 6 Stunden, 9 Minuten, 12,6

Secunden.
3) Das aftronomische Mondjahr = 354 Tagen, 8 Stunden, 48 Minuten, 38 Cecunden.

Ablauf gewisser Jahre als ein Schalttag in ein burgerliches eingeschaltet, bas bann 366 Tage hat und Schaltjahr heißt. Da dieser Ueberschuß jährlich nahezu 6 Stunden beträgt, so ist jedes 4te Jahr ein Schaltjahr, in welchem der Schalttag zwischen den 23. und 24. Februar eingeschaltet wird, woher dann dieser Monat in einem solchen Jahre 29 Tage hat. Es ist dabei die Anordnung getrossen, daß die Schaltjahre immer auf die Jahre der christlichen Zeitrechnung \*) fallen, welche innerhalb der Jahrhunderte durch 4, und bei den Sacularjahren durch 400 ohne Reft theilbar sind.

Der Anfang bes burgerlichen Jahres ift willfurlich. Das Ralenbers jahr beginnt mit bem 1. Januar um Mitternacht, bas Etatsjahr (Rechnungsjahr) fangt (bei uns, Bayern) mit bem 1. Oftober an, und bas Kirchenjahr ber Chriften mit bem 1. Abvents Sonntage.

Das aftro no mif che Sahr beginnt mit Fruhlingsanfang am 20. ober 21. Marg. Gin Quartal umfaßt 3 Monate, ein Semefter 6 Monate.

#### II. Mangwefen.

Gelb im Allgemeinen.

Unter Geld (von gelten) verftebt man überhaupt bas Mittel, beffen man fich im Sandel und Mandel bebient, um es ale Wegenwerth fur empfangene Baaren, ober geleiftete Dienfte auszugeben, ober zu empfangen. Diefes Mittel fann aber nur eine folche Baare abgeben, fur welche alls gemeine Rachfrage ftattfindet und beren Werth auch allenthalben befannt ift. Gine fo beichaffene Baare ift bann nicht bloß ein begnemeres Taufchmittel, fondern gibt zugleich einen Dafftab, nach bem ber Werth anderer Dinge bestimmt werben fann. Wir wiffen, baß man fich wirklich icon in den früheften Zeiten gewiffer Bagren ale folde Werthomeffer ber Bedurfnismittel bedient hatte, und noch jest follen 1. B. Fifche auf Gronland, Galg in Methiopien, Mufcheln in Bengalen zc. als allgemeines Taufchmittel bienen. Golche Baaren, es mochten fein, welche es immer wollten, wurden Belb. Dbwol bergleichen Dinge reellen Berth haben, fo bleiben fie boch immerbin unbequem, ben Sanbelsverfehr erfcmerenbe und ungenügende Werthomeffer, und man fann icon fruhe auf einen volltommenern Magitab. Siezu eignet fich nur ein Waarenartifel, ber gewiffe Gigenschaften in fich vereinigt, nämlich er muß 1) theilbar fein, felbft in die fleinften Theile, um jeden beliebigen Werth einer andern Baare ausgleichen ju fonnen; 2) ohne Gefahr bes Berberbens und Berluftes

<sup>\*)</sup> Wir Christen gahlen unsere Jahre in ber Zeitrechnung von ber Geburt unseres herrn Je su Christian; sie ist der Endpuntt der Vorzeit und der Anfangepuntt der Nachzeit, also der Mittelpuntt des Vor und Nach. Won Allem, was geschehen ift, fagt man, es habe sich entweder vor, oder nach Christi Geburt ereignet.

lange Zeit ausbewahrt werben können; 3) allgemein hohen Werth bei geringem Umfange besißen, um ihn bequem bas und borthin schassen zu können; 4) es mussen Theile besselben im Verhältnis zu andern mit berselben Benennung von gleicher Größe und von gleichem Werthe seine 5) es muß der Werth eines solchen Waarenartikels einen sesten, unwansbelbaren Werth haben; 6) er muß nicht zu häusig und nur mit Mühe zu gewinnen sein, weil anderusalls sein Werth sich bald sehr bedeutend verändern mußte, und verbindet er mit diesen Eigenschaften endlich noch 7) äußere Schönheit, so entspricht er um so mehr als Maßsab für die Werthsbestimmung der verschiedenen Lebensbedürsuisse, oder als Geld an dienen.

Diese Eigenschaften vereinigen, wenn nicht vollsommen, doch in einem giemlich hohen Grade, die eblen Metalle Gold und Silber. Wirklich wurden diese Metalle schon in den frühesten Zeiten von allen kultivirten Bölfern, wie wir aus der Geschichte wissen, als Geld im Verkehre gebraucht.

Wird Baare gegen Baare hingegeben ober genommen, so heißt bieses Tausch — Tausch handel — tausch en; wird aber Baare gene Gelto gegeben ober genommen, so nennt man solches Rauschanbel — tausch en; und wird eine Belbsorte (Mungsorte) gegen eine andere ausgetausch, so heißt das Geldwechsel — wech seln.

#### Mungen.

Mungen find Mefallftude von gefehlich bestimmter Feinheit und Schwere, Die burch ein obrigfeitliches Geprage angedeutet und verburgt

find und allgemein als Gelb bienen.

Die fruhefte Unwendung ber eblen Metalle als Gelb war plump und giemlich unbequem, indem Gold und Gilber nur in Rlumpen ober Stangen (Barren) vorfamen. Dann wurden fleinere Metallftude abgewogen und bas Gewicht und Die Reinheit des Metalls auf ben einzelnen Studen burch eingegrabene, noch fpater burch aufgepragte Beichen ober Darten angebeutet. Die Unfertigung folder gemartten Detallftude murbe naturlich fcon fehr bald nur folden Perfonen jugeftanden, bie im allgemeinen Bertrauen des Bolfes und im Rufe ber Rechtlichfeit und Gemiffenhaftigfeit ftanden. Da aber bie Fürften und Dbern ber Bolfer nicht nur im Befige biefes Bertrauens maren, fondern auch die hochfte Burbe, bas größte Unsehen hatten, so ift es leicht begreiflich, bag bieses Recht gang in ihre Sanbe gegeben warb, wie bann bie Mungen auch balb bas Bilbnif bes Landesherrn, ober beffen Bappen, ober fonft ein Symbol, auch wol mit einer 3n- ober Umfchrift verfeben, gur Bezeichnung ober gum Geprage erhielten. Auch jest noch fteht bas Recht, Dungen gu pragen in ben meiften gandern nur ben gurften ju und beißt Dungregal. - Die eine Seite bes Beprages einer Munge, welche gewöhnlich bas Ropf- ober Bruftbild, manchmal auch bas Bappen bes Landes ober ber Stadt enthalt, beißt Sauptfeite ober Avers; Die andere Geite, Die meiftens Die Aufschrift, Werthangabe ber Dinge, öftere auch bas Bappen bes Landesherrn, ober fonft ein Sinnbild jum Geprage bat, heißt Rudfeite ober Revers. Der Rand ber Dunge ift meiftens vergiert und heißt Ranbel ober Rreifel.

Die zu Munzen verwendeten Metalle und ihr Gehalt.

Bu Mungen werden vorzugsweise Golb und Silber verwendet; aus Anpfer verfertigt man nur Mungeichen oder Scheidemungen, die nur bei Zahlungen so weit Anwendung finden durfen, als mit ben eigente lichen Gold und Silbermungen die Ausgleichung nicht bereinigt werden fann. Früher hatte man auch Mungen aus Eisen, Jinn, Bronce, Gloden-

fpeife zc., in Rugland von 1829-1846 Platina-Mungen.

Gold und Silber, die an und für sich zu weich sind und sich daher im Berkehre zu bald abnühen wurden, werden mit einem andern Metall, gewöhnlich mit Kupfer verbunden, was man legiren heißt, um die daraus gesettigten Münzen sester und dauerhafter zu machen. So mit Kupfer verbundenes Gold und Silber heißt legirtes Gold, legirtes Silber, im Gegensatz zeinem Golde oder Silber, das feines Gold, seines Gold mit Gilber legirt, so ist dies weiße Legirung; mit Kupfer – rothe Legirung, und mit beiden

jugleich - gemifchte Legirung.

Wie viel der Jusat an geringerm Metalle bei einem bestimmten Duantum Gold, oder Silber an Gewicht betragen darf, wird durch die Regierungen gesetlich bestimmt. Eine solche gesetlich legirte Masse einer Münze heißt nun Schrot, der Gehalt an edlem Metalle aber in dereiben heißt Korn. Das Gewicht einer solchen Münze wird Schrot-gewicht, und das des eblen Metalls derselben Korngewicht genannt. Das Münzmetall (Schrot), aus welchem die bayerischen Dukaten geprägt werden, ist 23½, karatig, d. h. eine Mark legirtes Gold hält gesetlich 23 Karat 8 Gran reines Gold und 4 Gran Jusat. Das legirte Metall, dus welchem die jezigen Guldenstüde ze. geprägt werden, ist 14½, söthig, d. h. eine Mark enthält 14½, koth reines Silber und 1¾, koth Kupferzusah, oder 9 Theile reines Silber und 1 Theil Kupferzusah.

Die Ausbrücke "faratig" und "löthig" zeigen das Mischungs-Berhältnis des legirten Goldes und Silbers an, oder wie viele Theile feines Metall in dem legirten enthalten ist, was sich immer auf die Mark bezieht. 3. B. 14 faratiges Gold heißt, die Legirung hat 14 Theile reines Gold und 10 Theile Kupferzusah, oder 1 Mark legirtes Gold enthält 13 Karat reines Gold und 10 Karat Kupfer; und 12 löthiges Silber will sagen, so legirtes Metall enthält 12 Theile reines Silber und 4 Theile Kupfer, oder 1 Mark legirtes Silber hat 12 Loth reines Silber und 4 Loth Kupferzusah u. s. w. (Eine Mark legirt heißt auch: eine Mark

rauh ober eine rauhe Mart).

Munzgewicht.

Unter Munggewicht versteht man bas Gewicht, nach bem man in ben Mungftätten bie Mungforten abwiegt. — In ben frühesten Zeiten bediente man sich bes in jedem Lande üblichen Getwichtes; so z. B. war bei ben Griechen bas Talent, bei ben Kömern bas As ober Pondo oder Libra, bei ben Brangosen bas Livre, bei ben Deutschen, Engländern und Schottländern bas Pfund als Munggewicht gebraucht. Zett gibt es in ben verschiedenen Ländern auch verschiedene Munggewichte. In Deutschland wurde

icon 1524 bie Köln'iche Mark als allgemeines beutsches Munggewicht gesetzlich eingeführt, und ift auch jest unter ben beutschen Boll- und Mungvereinsstaaten gesetzlich giltig, nachdem bei ber Munchener-Mungkonvention von 1837 biese Mark neu regulirt und auf 233,8555... frangösische Grammes seitgestellt worden ist. Es ist baber jest beinahe in gans Deutschland ein gleiches Munggewicht unter dem Namen Bereins- Mungmark gesehlich giltig.

#### Dungfuß.

Unter Mungfuß versteht man bie gesehliche Bestimmung bes Schrots (Gewichts) und Korus (Feingehalt) ber Mungen eines Landes; ober auch die gesehliche Bestimmung, wie viele Mungstade berselben Sorte aus einer Mark feinen, ober legirten Metalles geprägt werden burfen.

Der Mungfuß ist aber fast in einem jeden Kande ein anderer, und felbst in Deutschland konnten es icon früherhin die bentschen Kaiser nie bahin bringen, einen gemeinschaftlichen Mingfuß einzusübren. Die wiche tigsten, und zum Theil jeht noch bestehenden Mungfuße in Deutschland

find folgende:

1) Der Zwanzig-Guldenfuß, Wiener-Manzfuß (vom Jahre 1748), seit 1753 Conventionsfuß genannt, wonach die Mark fein Silber zu 20 Gulden ober zu 13 1/2 Chaler ausgebracht wird. Aus der rauhen Mark zu 13 1/3 Loth fein follen 8 1/3, und aus der feinen Mark Silber 10 Stück Species oder Conventions Thaler, à 2 Gulden geprägt werden. (Noch in Desterreich giltig.)

2) Der 14 Shaler ober 21 Guldenfuß, auch der preu-

Bifche ober Graumann'iche Mungfuß genannt (feit 1750), nach welchem die Mart fein Silber ju 14 Thaler ober 21 Gulben ausgebracht wird. Ans ber rauhen Mart ju 12 Loth fein Silber werden 101/2.

Thalerftude geprägt.

3) Der Samburger Bancofuß ist nur ein Rechnungsfuß, indem banach nie wirkliche Mingen ausgeprägt wurden. Man rechnet seit 1846 273/, Mark Banco auf die Mark seine Silber, die Mark zu 16 Schillinge. Die Hamburger Bant führt ihre Bücher danach, und auch im Großhandel Hamburgs wird nach hamburger Banco-Mark gerechnet.
— Für den gewöhnlichen Verfehr prägt man Münzen von geringerem Gehalte, der früher sehr veränderlich war, i. 3. 1726 aber dahin seitzet krutte, daß 34 Mark aus der seinen Mark Silber geprägt werden und Courantgeld heißen. Diesem Münzsuße trat auch Lübeck bei, und bieses ist

4) Der Samburger ober lubifche Courantfuß.

5) Der 24. Guldenfuß ober die rheinische Rahrung, anch ber neue Reichsfuß genannt (feit 1754, resp. 1766). Es war dieser eigentlich kein neuer Mingsuß, indem die Müngen, mit Ansnahme der 6:, 3: und 1-Kreuzerstüde, ganz nach dem 20-Guldenfuße geprägt und nur ihrem äußern Werthe nach um ein Künjtel ihres Werthes erhöht waren, so daß 20 Gulden zu 24 Gulden gerechnet wurden. Rominel ist daher bei demselben die Köln'sche Mark seine Eilber zu 24 Gulden oder 16 Thaler ausgeprägt. Dieser Münzsuß ist aber durch die Münzsonvention

vom 25 August 1837 nun ganglich verbrangt, obwol jum Theil fcon

früher, wenigftens fattifch, burch

6) ben Aronenthaleefuß, nach ben für die öfterreichischen Riederlaude ausgeprägten Kronenthalern so genannt, nach welchem im Durchschnitte 9,184 Stüd Kronenthaler aus der feinen Marf Silber gesprägt wurden. In diesem Munzsuße hatte Baden Thaler zu 100 Kreuzer ze. ausgeprägt. Aber auch dieser Munzsuß ift nun abgeändert durch die beiden Munzsusch auch dieser Munzsußen 25. August 1837 und 30. Juli 1838, wodurch die Munzsuschen der suds und norde deutschen Staaten so sehr als möglich mit einander in Uebereinstimmung gebracht wurden.

In ben fubbeutschen Staaten ift jest

7) ber 24/2 Gulben-Buß ober bie fubbeutiche Bahrung angenommen, wonach aus ber Marf fein 241/2 fl., ober and ber rauben Marf ju 142/5 Loth reinen Gilbers 221/20 Gulbenflude geprägt werben.

In ben nordbeutichen Staaten ift

8) ber 11- Shaler-Buß oder die nordbeutiche Wahrung beibehalten, wonach die feine Mart Silber ju 14 Thaler oder die rauhe Mart ju 12 Loth reinen Silbere ju 101/2 Thaler ausgemungt wird.

Befentlichste Bestimmungen ber jungsten beutschen Mungconventionen.

Die wesentlichsten Bestimmungen obgebachter Munglonventionen vom 25. August 1837 und vom 30. Juli 1838 über bas von den zum Zolls und handels-Bereine verbundenen beutschen Staaten angenommene und abgeschlossene Mungverhaltniß find folgende:

Als Grundlage des gesammten Mungwesens in den Landen der hoben kontrahirenden Theile foll in allen Mungfatten einerlei Mung mark angewendet werden, deren Gewicht auf 233,855... frangofische Gramme

festgefest ift.

Nach biefer gemeinsamen Grundlage foll bas Münzwesen in ben sammtlichen Lauben ber fontrahirenden Staaten geordnet werden, und zwar in der Art, daß, je nachdem darin die Thalers, und Groschen"s, oder die Gulbens "und Krenzer"s Rechnung hergebracht, oder den Berhältnissen entsprechend ist, entweder:

Der Biergebn : Chaler . Rug, bei welchem bie Mart feinen Silbers gu 14 Thaler ausgepragt wird, mit bem Berthoverhaltniffe bes

Thalers gu 13/4 Bulben, ober :

Der Rier. und zwanzig und ein. halb Guldenfuß, bei welchem aus ber Mart feinen Gilbers 241/2 Gulben geprägt werben, mit bem Berthe. Berhaltniffe bes Guldens zu 4/7 Thaler, — als Landes.

mungfuß gelten wirb.

Die Ausmunzungen bleiben nur auf folde Stud beschränft, welche ber bem vereinbarten Munzsuße entsprechenden Rechnungsweise gemäß sind. — Bei Ausmunzung sowol grober Silbermunzen, der Haupt-mun nzen, als deren Theilstude — Courantmunzen — muß der Landesmunzsußen genau innegehalten und die möglichste Sorgsalt darauf verwendet werden, daß auch die einzelnen Stude durchaus vollhaltig und

vollgewichtig find. — Bur Bermittelung und Erleichterung bes Berkehrs foll eine entsprechenbe, gemeinschaftliche Hauptslibermunge — Bereinsem un ze — zu einem Siebentheile ber Mark feinen Silbers ausgeprägt werden, folglich einen Berth von 2 Thalern ober 31/2 Gulden hat.

In Jahlungen im fleinen Berkehre und jur Ausgleichung burfen kleinere Mungen nach einem leichtern Mungfuße, als bem Landesmungfuße, in einem bem lettern entsprechenden Rennwerthe als Scheidemunge geprägt werben. Kein Staat darf feine eigene Silberscheidemunge berunters oder außer Courd segen, muß sie aber gegen grob Geld auf Berlangen aus-wechseln.

Der Avers zeigt bas Bilbniß bes Regenten (bei ber freien Stadt Frankfurt bas Stadtwappen); der Revers den Werth und die Jahreszahl

in einem Rrange von Gichenlaub.

Sauptmunge ber nordbeutschen Staaten bes Mungvereins ift ber Thaler ju 30 Grofchen, und bie ber subbeutschen Staaten ber Gulben au 60 Kreuger.

Mungforten ber Mungvereinsstaaten.

Rach bem 14. Thaler - Fuß werben geprägt:

a. Courantmungen.

1) Die Bereinsmunge, in einem Durchmeffer von 41 Millimeter, aus einer Legirung von \(^{9}\)/<sub>10</sub> fein Silber und \(^{1}\)/<sub>10</sub> Aupferzusa (14\)/<sub>5</sub> löthig), 6\)/<sub>3</sub>/<sub>10</sub> Stude auf die rauhe Mart, 7 Stude aus der Mart feinen Silbers, à 2 Thaler oder 3\)/<sub>4</sub> fl.

2) Ein. Thaler Stude, Durchmeffer 34 Millimeter; Legirungeverhaltnig: 12 Theile Silber und 4 Theile Rupfer (12 lothig); 101/4, Stude

auf die rauhe Mart, 14 Stude aus der Mart feinen Gilbers.

3) Einsechstelthaler-Stude, Durchmeffer 23 Millimeter; Legierung: 25 Theile Silber und 23 Theile Kupfer (81/3 lothig); 433/4 Stude auf die rauhe Mark, 84 Stude aus der Mark fein.

Rach Befinden durfen auch 1/3 und 2/3 Thalerftude geprägt werben.

b. Scheibemungen.

Die Silbericheibemungen werben - bie Mart feinen Silbers - burchgehends zu 16 Thaler ausgebracht. Bon Scheibemungen werben

geprägt:

1) gange, und 2) halbe Silbers ober Reus Grofchen ftude, aus einer Legirung von 3% toth Silber und 124, koth Kupfergusat auf bie Mark, ober 32 Theile Silber zu 112 Theilen Kupfer = 2:7. Aufter gehen 1062/3, gange, ober 2131/3, halbe Groschen, und aus ber Mark fein werben 480 gange, ober 960 halbe Groschen gemüngt.

Rach bem 241/2. Bulbenfuß werben geprägt:

a. Courantmungen.

1) Bereinsmung Stude, in einem Durchmeffer von 41 Millismeter, 63/10 Stude auf bie ranhe Mart, 7 Stude aus ber Mart feinen Silbers, a 31/2 fl. ober 2 Thaler.

2) 3wei-Gulben Stude, Durchmeffer: 36 Millimeter, 111/10 2) 3 Wete Gulben Stude, Iniquesser 30 Millimeter, 221/20 Stude auf die rauhe Mark, 121/4 Stude aus der Mark seinen Silbers.
3) Ein Gulben Stüde, Durchmesser: 30 Millimeter, 221/20 Stude auf die rauhe Mark, 241/2 Stude aus der Mark seinen Silbers.
4) Ein halb Gulden Stüde, Durchmesser: 24 Millimeter,

44'/10 Stude auf Die rauhe Mart, 49 Stude aus ber Mart feinen Silbers. Das Mifchungsverhaltniß zu bem Mungmetalle für alle 4 Mungforten ift 9/10 Silber und 1/10 Rupfergusat, ober ju 9 Theilen feinem Gilber fet man 1 Theil Rupfer au (alfo 142/a lothig).

#### b. Scheidemungen.

Die gemeinschaftlichen Gilber . Scheibemungen in ben fubbeutschen Mungvereine = Staaten befteben 1) in Gede, und 2) in Drei. Rreugerftuden und werben im 27. Gulben Suge bei einem Gilbergehalte von 1/2, ober 51/3 Loth in ber Mart ausgebracht. Es gehen bemnach 90 Seche-Kreuzerstude, ober 180 Drei-Kreuzerftude auf Die rauhe, und beziehungeweise 270 und 540 Stude auf Die feine Mart. Der Durchmeffer ber erftern ift ju 20, ber ber lettern ju 171/, Millimeter festgefest. Der Avere ber Scheidemungen enthalt bas Wappen bes ausmungenden Staates und ber Revers bie Werthsangabe ber Dungen nebft ber Jahresgahl in einem Rrange von Gidenlaub.

3) Die Ausprägung von Gin . Rreugerftuden von Gilber ober Rupfer und ber Theilftude berfelben bleibt bem Ermeffen ber einzelnen

Staaten überlaffen.

In Bayern werden bie Gin , Rreugerftude im 28. Gulbenfuße bei einem Mifchungeverhaltuiffe von 8 Theilen Gilber und 40 Theilen Rupfer = 1/6Cilber und 5/6 Rupfer (22/3 lothig) ausgepragt; bemnach gehen 280 Ein-Rreuzerftude auf bie rauhe Mark, also werben 1680 Stude aus ber Mart feinen Gilbers gemungt. - 216 Theilftude bes Rreugers werben aus Rupfer geprägt: halbe Rreuger ober 3mei - Pfennigftude, Biertele-Rreuger ober Pfennig ftude, Achtele . Rreuger ober Sellerft ude. - Die Mart (Mungmart) Rupfer wird ju 45 fr. angenommen.

Die in Deutschland ublichen Mungfuße bei Musmungung bes Golbes, und bie Bertheverhaltniffe bes Gilbers zu Bold.

In Deutschland, und namentlich in Defterreich, Bayern, Württemberg, Baben, überhaupt im füblichen Deutschland gilt noch immer ber alte Reichsbucatenfuß v. 3. 1559, mogegen in Rordbeutschland ber Diftolenfuß, nach welchem bie Friedriched'or, Mugufte, Beorgeb'or ac.

ausgemungt werben, vorherrichend ift.

Ducatenfuß nennt man benjenigen Mungfuß, nach welchem bie Golb-Ducaten ausgeprägt werben. Rach bem Reichemungfuß v. 3. 1559 werden aus I Mark legirtem Golde, 23 Karat 8 Gran (232/3 Karat) fein, 67 Ducaten geprägt, welche alfo 284 Gran feines Golb und 4 Gran Rupfergusat enthalten follen; somit tommt auf einen Ducaten 284/288=71/72 Theile Golb und 1/72 Theil Jufat; aus ber Mart feinen Golbes werben bemnach 6767/7, Ducaten gemungt. Der Feingehalt ber rauhen Marf weicht in einigen ganbern um ein Weniges ab, indem bie Marf

amischen 231/2 bis 233/4 Rarat fein ausgebracht wirb.

Piftolenfuß heißt berjenige Münzsuß, nach welchem bas Gold in ben wirklichen Bistolen ober in ben beutschen Fünsthaler-Stücken ausgesprägt wird. Rach dem Pistolenfuß werden aus der rauhen Mark, 21 Karat & Gran fein Gold und 2 Karat 4 Gran Kupferzusah, 35 Stüde beutsche Pistolen (=5. Thaler Stücke in Gold) geprägt, welche also geieblich 260 Gran Gold und 28 Gran Jusag enthalten sollen, somit kommt auf eine Pistole Zes Theile Gold und 25/288 Theile Jusah = 65/72 Gold, 7/72 Jusah; aus der Mark seinen Goldes werden sonach 8810/13 Pistolen ausgebracht.

zwischen 21 Rarat 7 Gran und 21 Rarat 9 Gran. \*)

Bei Jahlungen in Gold spricht man auch noch von einem Passirs us und Nassiriegewicht. Bei dem Ansmünzen kann weder das gesetzliche Berbältnis des Korns zum Schrot, noch das Gewicht der einzelnen Münzstücke vollkommen genau getroffen werden, weswegen ein geringer Fehler (Remedium) nachgesehen wird, zudem nügen sich die Münzen auch durch den Gebrauch im Verkehre ab. Man hat daher allgemein eine gewisse Grenze angenommen, um wie viel eine Goldmünze leichter sein darf, als das Gesetz erlaubt, zu welchem Gewichte dennoch dieselte für vollgiltig angesehen wird. Diese Kehlergrenze, welche dei dem Ducaten 1 bis 2 holländische Aß, bei den Kriedrichsdo'or, Karlsdo'or ic. 2, früher 3—4 holländische Aß, beiträgt, heißt nun Passiregewicht, und der dahurch hervorgehende leichtere Münzssuß aber Passiress. Nach diesem Passiress gehen auf die Köln'sche Mark sein Gold 68,42 Ducaten und 39,43 Kriedrichsdo'or. Kür jedes weiter abgehende Aß bei den Ducaten werden in Bayern 4—5 fr. in Abzug gebracht.

#### Berhaltniß bes Gilbers zu Gold.

Ein allgemein giltiges Berhaltniß bes Silbers zu Golb fann nicht aufgestellt werben, ba eines Theils ein folches in verschiedenen Ländern verschieden angenommen ift, andern Theils bie Golbmungen feinen festen

Cours haben und in ihrem Berthe bald fallen, balb fteigen.

In Bayern ist jest bieses Berhaltniß, ba bie Marf fein Silber seit 1837 zu 241/2, st. ausgeprägt und der Ducat in der Münze zu München zu 5 ft. 36 fr. in Silbergeld ausgegeben wird, wie 241/2: 380172/355 oder wie 1: 15,53, d. h. eine bestimmte Gewichtsgröße Gold wird, was dasselbe ist: 1 Marf feines Gold bat einen 15,53 mal so hoch gerechnet, als eine gleiche Gewichtsgröße Silber, oder, was dasselbe ist: 1 Marf feines Gold hat einen 15,53 mal so hohen Werth, als 1 Marf feines Silber, also 15,53 × 241/2, st. = 380172/355 st.

In Burttemberg bagegen, wo ber Ducat nach einer Berordnung vom 30. Marg 1840 gu 5 fl. 45 fr. ausgegeben und fo bei allen Staatstaffen (jedoch frembe Golbmungen nicht) als Jahlung angenommen wird, ergibt

fich ein Berhaltniß bes Gilbers ju Gold, wie 1: 15,946. -

<sup>\*)</sup> Nach ben Pistolen wird bas 21—22 faratige Gold Pistolengold, so wie nach ben Ducaten bas 23 1/2 — 23 3/4 Karat haltige Gold Ducatengold genannt.

In Breugen fieht, ba vermoge ber Rabineteorbre vom 21. Dezember 1831 ber Friedricheb'or a 5 Thaler in Gold ju 53/3 Thaler Courant ober in Gilber gerechnet und bei allen öffentlichen Raffen fo angenommen wird, bas Silber ju bem Golde im 14-Thaler- guße wie 14: 2199/., ober wie 1: 159/12.

In den übrigen beutschen Staaten finden ahnliche abweichende Berhaltniffe Statt; jeboch fonnte man im Allgemeinen etwa bas Berhaltniß

bes Gilbers zu Gold wie 1: 151/. annehmen.

## Maß= und Gewichts = Spftem des Königreichs Bavern

#### A. Bierüber erlaffene Verordnungen.

Die Mag., Bewichte und Mung Berhaltniffe murben in Babern burch mehre Berordnungen, namentlich feit 1809 genau bestimmt und fur bas gange Ronigreich, mit Ausnahme bes Regierungsbezirfes Pfalg (Rheinbayern), gleichartig normirt und eingeführt. Die bierüber von Beit au Beit erlaffenen Berordnungen besagen im Befentlichen Kolgendes, und awar:

a. Ginführung gleich beitlider Dage und Bewichte betreffenb.

Die allgemeine Berordnung vom 28. Februar 1809, f. b. Regierungs, blatt vom 11. März 1809, Stück XX. Seite 473—482 lautet wörtlich:

Mugemeine Berordnung.

(Die Ginführung eines gleichen Dag :, Gewichte : und Dungfußes im Ronigreiche Banern betreffenb.)

> Wir Maximilian Joseph, von Gottes Gnaben Ronig von Bayern.

Die Berfchiebenheit ber Dage und Gewichte, Die Bir in allen Theis len unfere Ronigreiches mahrnehmen, erfchwert nicht allein ben Bertehr im Inlande, fondern auch bas Commerz in bas Ausland; Unfern fammtlichen Unterthanen ift bemnach Ginformigfeit in Dagen und Gewichten

ein großes Bedürfniß.

Um biefem Bedürfniffe abzuhelfen und burch allgemeine Gleichstellung ber Dage und Gewichte Die Sinderniffe bes in, und auslandischen Commerges, bie aus ber bisherigen Berichiebenheit hervorgeht, möglichft ju heben, foll funftig bin im Konigreiche ein gleichformiges Dag und Dewicht nach folgender Borfchrift eingeführt werden.

Bir beschließen alfo wie folgt:

1) Fur bas Langenmaß ift ber altbayerische Fuß bie Ginheit. Der Buß ist in 12 30U, ber 30U in 12 Linien getheilt. Dieser bayerische Buß ist bei + 13 Grad Reaumur gleich 12933/100 Pariser Linien. — Die Klafter halt 6 Buß. Die geometrische Ruthe halt 10 Kuß.

Die bayerifche Elle halt 2 Fuß und 101/4 Boll; eine folche bayerifche Elle ift gleich 36927/100 Parifer Linien.
2) gur bas Flachenmaß ift ber Quabratfuß bie Ginheit.

Ein Quadratfuß batt 144 Quadratioll. Gine Q .- Rlafter = 36 Q .- Rug. Gine D .- Ruthe = 100 D .- Bug. -

Gin Tagwert, ein Morgen ober ein Jauchert balt 400 Duabrat-Rutben ober 40,000 Quabratfuß.

3) Kur bie Kluffigfeiten ift bie Dagfanne bie Ginbeit. Gine Daffanne halt 43 bayerifche Decimal-Enbit-Boll.

Ein Gimer halt 64 Dag, ober 2 Cubiffug und 752 Decimal-Cubifzoll.

4) Fur bas Getreide ift ber altbayerifche Degen bie Ginheit.

Der Megen halt 342/3 bayerifche Maffaunen. Der Megen ift abaetbeilt :

in 1/2 Meten, in Babern Viertel genannt;

" 1/4 Meten, " halbes Liertel genannt;

" 1/5 Meten, " Waßt genaunt;

" 1/6 Meten, " halbes Maßt genannt;

" 1/6 Meten, " halbes Maßt genannt;

" 1/7 Meten, " Dreißiger genannt.

Das sechs Webenmaß heißt in Bayern Schäffel, und hält 208 Maß

ober 8 Cubiffuß und 944 Decimal-Cubifgoll.

5) Fur bas Bewicht ift bas bisher übliche Munchener. ober baverifche Bfund bie Ginbeit.

Gin Bfund halt 32 Loth. Gin foldes Pfund fommt 560 Gramm

bes frangofijden Bewichtes gleich. Gin Bentner halt 100 Pfund.

6) Da bas Medicinalgewicht ber Ctabt Rurnberg ohnehin fcon in ben meiften Apotheten Unfere Ronigreiche angenommen ift, fo wird bas Rurnberger Medicinal-Gewicht als bas allein geltende in allen Apothefen Unfere Ronigreiche biermit erflart.

7) Bas ben Mungfuß betrifft, bleibt es bis auf weitere Berordnung

bei bem bermaligen allgemeinen befannten Conventionsfuße.

8) Bom 1. Januar 1810 an follen in Unferm Konigreiche nur obige Dage und Gewichte geltenb, - alle andern aber alebann ein fur allemal abgewürdigt fein.

9) Unfere Rentamter und Kinang Directionen find angewiesen, bie Und ichulbigen Ratural-Braftinationen ber Unterthanen aber ichon vom 1: Oftober I. 3. an nach obigen Dagen und Gewichten fich entrichten au

laffen und nach benfelben Und gu verrechnen.

10) Damit Diemand mit Unwiffenheit fich entschuldigen tonne, fo werben Bir nicht allein Unfere fammtlichen General Rreis-Rommiffariate, fondern auch Unfere fammtlichen Landgerichte, Rentamter, Stadte und Martte mit Muttermaßen und Gewichten, welche nicht jum Gebrauche, fonbern jum Abeichen anderer bestimmt fein follen, und die unverzüglich unter ber Aufficht einer eigenen Kommiffion verfertiget werben, verfeben laffen. U. f. w. u. f. w.

b. Apothefergewicht betreffenb.

Durch bie Berordnung v. 30. Januar 1811, f. b. Regierungeblatt v. 6. Februar 1811, Stud X., S. 194-198 wurde bezüglich eines neuen Apothefergewichtes im Befentlichen festgefest:

Da bas gewöhnliche beutsche ober Rurnberger Apothekerpfund beinahe 358 Gramme bes neuen französischen Gewichtes hat, so soll basselbe um 2 Gramme vermehrt werden, wodurch es also 360 Gramme schwer wird. Dieses neue Apothekerpfund verhalt sich dann zu dem neuen bürgerlichen Pfunde, welches fünstig im ganzen Königreiche gesemmäßig 560 Gramme wiegt, wie 360: 560, oder wie 9:14, d. h. 9 bürgerliche Pfund sind genau 14 neue Apothekerpfund. Bis zum 1. Juli 1811 ward die Einführung in allen Apotheken geboten.

#### c. Gilbergewicht betreffenb.

Ferner ward unterm 19. April 1811, fgl. Regierungsblatt 1811, Stück XXXI. verordnet, daß das bei dem Conventions Munzsuße zur Ausmung übliche Kölnergewicht, und das bisherige schon in dem größten Theile des Königreichs als Silbergewicht gebrauchte Wiener Markgewicht, welches mit dem Kölner in dem bekannten Verhältnisse wie 5 zu 6 steht, noch ferner im Gebrauche bleiben, und dieses auch an allen Orten als Silbergewicht eingeführt werden soll, wo ein anderes Gewicht zum Abwiegen der eblen Metalle bis jeht Statt gefunden hat. Das Angsburger Lokal-Silbergewicht ist jedoch ausgenommen und darf beibehalten werden.

d. Solgflaftermaß betreffend.

Hierüber wird unterm 25. Oftober 1811, tgl. Regierungsblatt v. 13. November 1811. Stud LXXII. S. 1667, verordnet, daß von nun an im Königreiche Bayern auch ein gleiches Holgifaftermaß, und zwar 6 Fuß breit, 6 Fuß hoch und 3½ Fuß tief, (3½ Fuß Scheiterlange) bestehen foll, wonach sich ber Cubifinhalt des Holgifafters auf 126 Cubiffuß berechnet.

e. Ralfmaß betreffenb.

Nach ber Verordnung v. 7. Juni 1811, fgl. Reglerungsblatt v. 3. Juli 1811, Sudi XLII. S. 819., foll vom 1. Oftober 1811 aufangend im ganzen Königreiche Bavern ein gleiches Kalfmaß bestehen. Die Einheit desselben soll der in der allgemeinen Verordnung v. 28. Februar 1809 über Einführung gleichheitlicher Maße und Gewichte vorgeschriedene baverische Wegen ein. Auch bei Kalf machen 6 Mehen ein Schäffel, 24 Megen aber ein Muth; doch soll dieser Megen als Kalfmaß nicht wie bei dem Getreide zylindrisch, sondern wie ein abgestützter Kegel sein und zwar der Art, daß der obere Durchmesser desselben 1 Kuß 3 Joll, der untere Durchmesser 1 Fuß 6 Joll, und die Höhe 11 Joll 112/5 Linien messe. Weil bei Kalf das disher gebrauchte Maß immer gehäult wurde, so soll dieses Häufen auch serner bei dem neuen Wegen gestattet werden. F. Bestimmung des Termins zur Einführung gleicher Maße und Gewichte im Königreiche Bavern betr.

Eine besondere erordnung v. 7. Juni 1811, Igl. Regierungsblatt v. 19. Juni 1811, Stüd XL. S. 785, verfügt: Bom 1. Oftober 1. Ird. (1811) anfangend sollen im ganzen Königreiche nur die in der Berordnung vom 28. Februar 1809 vorgeschriebenen Maße und Gewichte geltend sein und allgemein gebraucht werden.

#### B. Gintheilung der bagerischen Mage und Bewichte und Verhattniß berfelben gu ben frangofichen.

#### Langenmañe.

Der altbaperifche Ruf ift bie Ginbeit aller Langenmaße, und bilbet jugleich bie Grundlage ber Glachen., Feld- und Rorper. Dage. Seine Gintheilung ift zweifach; er wird namlich entweder in 12, ober in 10 gleiche Theile - Boll genannt - getheilt, und begwegen unterscheibet man auch

1) ein zwölftheiliges, Dnobecimal. ober Bert : Mag. und

2) ein gehntheiliges, Decimal - ober geometrifches Dag.

Die Theile bes fo getheilten Tuges heißen, wie gefagt, Boll, bie bes ebenfo getheilten Bolles heißen Linien, und die ber fo getheilten Linie -Buntte ober Scrupel. - Auf ben Dafftaben ber Schreiner, Bimmerleute, Maurer ic. ift ber gwolftheilige Boll gewöhnlich nur in halbe , Biertel. und Achtel-Boll getheilt.

Der baber. Fu f\*) = 129,38 Parifer Linien ober = 291,8591640799827 Millimeter.

Der geometrifche Schritt wird zu 21/2 fuß gerechnet.

Die Rlafter hat 6 Buß = 776,28 Barifer Linien = 1751,15498 ... frangofifche Millimeter.

Die Bert. ober Duobecimal. Ruthe hat 12 Fuß (= 2 Rlafter)

=1552,56 Barifer Linien = 3502,309969 Millimeter.

Die geometrifche ober Decimal = Ruthe\*\*) hat 10 guß=

1293,8 Barifer Linien = 2918,5916408 Millimeter.

Die Elle hat 2 Buß  $10^{1}/_{4}$  Duodecimalzoll  $=2^{41}/_{48}$  bayerifche Fuß = 369,2720833 ... Parifer Linien = 833,0146975 Millimeter; fie wird in halbe, Biertels, Achtels, (halbe Biertel), Sechzehntels und Zweiunds breißigstels Ellen, aber auch in Drittels, Sechotels, und Zwölftels Ellen getheilt. Der Saspel . Faben (bei Leinengespinnft) mißt 2 bayerifche Ellen;

700 folche Faben find ein Schneller.

Gine Felblange ift 200 bayerifche Buß, = 25876 Parifer Linien

=58,371833 Meter.

Die bayerifche Begftunde, auch Boft. ober geometrifche Stunde genannt, halt 12703 bayerifche Buß, = 11413,2926389 Parifer Buß =3707,48696 gefegliche Deter.

Die banerifche Meile, Chauffees ober Strafen . Meile hat zwei Wegftunden = 25406 baverifche Buß, = 22826,5853 Parifer Buß,

<sup>\*)</sup> Birb ber norbliche Erbquabrant (ein Bogen bes Meribians vom Aequator bis gum Rordpol) in 34263100 gleiche Theile getheilt, fo ift ein folder Theil gleich einem bayerifchen guß.

<sup>&</sup>quot;) Da ber Auß bie Grunblage aller Langenmaße bilbet, fo ift bie geemetrifche Anthe um 2 guß furger ale bie Werfruthe; bie Bolle bagegen muffen bei ber Decimaltheilung natürlich größer fein, ale bei ber Duebecimaltheilung.

= 7414,073022616... gefestliche Meter.\*) Bwei Meilen ober 4 Begftunden machen eine Boft.\*\*)

Die geographische ober beutsche Meile bat 25380,0711084 baperifche guß, = 2280313/45 Parifet guß = 740711/27 Meter.

#### Eintheilung.

	Di	lodecin	ialtheilui	ıg:	Decimaltheilung:							
Ruthe.	Tus. 12'		2inien. 1,728"'' 144 12 1	Bunfte. 20,736" 1,728 144 12	Ruthe.	Fuß. 10' 1	30tt. 100' 10 1	Linien. 1,000" 100 10 1	\$unfte. 10,000"" 1,000 100 10			

Im Regierungsbezirke Pfalz (Rheinbayern) ist ber französische Meter mit seiner becimalen (zehntheiligen) Eintheilung gesetlich eingeführt, so wie überhaupt bort die neuen französischen Maße und Gewichte gelten. Kur ben gewöhnlichen Gebrauch ist den Schreinern, Maurern zc. sedoch auch der Kuß zu 1/3 Meter mit buodecimaler (zwölstheiliger) Eintheilung erlaubt, = 1,1421 dayerische Kuß. 1 Meter = 10 Decimeter = 100 Centimeter = 1000 Millimeter, = 3,42631 baberische Kuß. Bei der Militärs Constription und der Katastervermessung gilt aber der altbayerische Kuß.

Die Elle halt hier 600 Millimeler = 3/5 Meter = 0,7203 (nahe 3/4) baperische Ellen; 2 Ellen = 1 Stab zu 1200 Millimeter oder 11/5 Meter,

=1,4405 (nahe 11/2) baperifche Glen.

Ginige Langenmaße für befonbere 3 wede.

Das Militar-Conffriptions-Maß im Königreiche Bavern ift nach \$.30 bes Gefetes, die Ergänzung bes stehenden Seeres betreffend, v. 15. August 1828, der bayerische Fuß. Bon der Einreihung in das Militar bleiben alle Constribirten befreit, die das Maß von funf baverischen Kuß vier Joll nicht erreichen (§. 41 eben bi.). Bei den einzelnen Wassen, gattungen ist das geringste Maß zur Einreihung festgefest:

Bei ber Infanterie 5' 4"; bei bem Buhrweien 5' 8"; bei ben Chevaurlegers 5' 9"; bei ben Cuirassieren und bei der Artillerie 5 F. 11 3.

— Als Maß aller Waffenstüde bei ber Artillerie ift aber nach einem Restripte v. 23. Dezember 1829 ber rheinische (preußische) Fuß au 12 30ll à 100 Theile vorgeschrieben. — Die Faust = 4rheinische Zoll; nach diesem Maße werden die Cavallerie-Pferde gemessen.

Die Sauptstraßen in Bayern find 20 bayerifche Fuß fur die Fahrbahn, und auf feber Seite 5 guß fur die Gehbant, also jufammen 30 guß breit.

Die Bagengeleisbreite betragt gewöhnlich bei ben gemeinen guhrmerten 3 guß 9 Boll Wienermaß = 4,061s baverifche Buß; bei ben

<sup>\*)</sup> Auf einen mahren Deribiangrab gehen 14,9846912786525 baberifche Meilen; auf ben nach bem gesehlichen Meter angenommenen Meridiangrad aber 14,9846934420365 baperifche Meilen.

<sup>&</sup>quot;) Im biesseitigen Bapern werben bie Stundenfaulen von bem Marienbilde auf bem alten Schrannenplage ju Munchen aus gegablt.

Gilmagen 4,916 baberifche guß; bei ben Gifenbabuen 4,98 baverifche Rug,

und bei ber baberifchen Feldartillerie 581/, Boll rhn. Das Rabfelgenmaß ift zweierlei, nämlich ein fcmales, wobei bie Schienen ber Rabfelgen eine Breite von 4 Boll 31/. Linie baverifch oder 4 Boll thein. = 104 Millimeter, und ein breites, von 6 Boll, 51/4 Linie baverifch ober 6 Boll rhein. = 156 Millimeter, haben muffen.

Rlachen = und Relbmaße.

Die Blachenmaße find aus ben gangenmaßen abgeleitet. Für alle Flachenmage ift ber Quabrat. Ruf bie Ginheit, ber ebenfalls auch entweder am diftheilig, ober gebntheilig getheilt wirb.

Der Duabratfuß =0,807252334105 Parifer Buß = 0,085181772

meter.

Die Quabratflafter bat 36 Quabratfuß = 29,061084 .. Varifer □ Kuß = 3.06654378 □ Meter.

Die zwölftheilige Quabratruthe halt 144 | Buß =

116,244336 ... Parifer | Buß = 12,26617512 | Meter.

Die gebentheilige Quabratruthe halt 100 m guß =

gefesliche | Meter.

Das Rormaltagwert ift ein rechtwinfeliges Biered von 200

Buß in bie Lange und 200 Fuß in bie Breite. -

Ein Decimale ift ber hundertfte Theil bes Tagwerts, alfo 4 Duadratruthen oder 400 D. Ruß; baber 100 Decimale = 1 Tagwerf.

Die baperifde D. Etunde balt 161366209 D. Ruf, = 4034,1552 baverifche Tagwerte, = 130263248,861 Parifer | Buß = 13745459,568269 □ Meter.

Die bayerifche D. Meile halt 645464836 D. Fuß = 16136,6209 bayer, Tagwerf,\*) = 521052995,4437 Barifer Buß, = 54981838,273076

Gintheilung.

DReter.

Duobecimaltheilung. Decimaltheilung. Muthe. Mauf. Moll. Dlinien. Binien. DRuthe. □Auf. □3ell. 1 "  $\Box'$ 20,736 2,985,984 100 10,000 1,000,000 144 20,736 100 1 10,000 144 100 Bayer. Zagwert. Decimale. Quabrat-Ruthen. Quabrat=Tug.

100 400 40,000 1 400 100

Im Regierungsbezirte Pfalz (Rheinbayern) gilt als Feldmaß bie frangofifche Are mit berfelben Gintheilung. 1 Seftare = 100 Ares =

<sup>&</sup>quot;) Bayern halt 13811 | bayerifche Quabrat: Meilen.

10,000 Centiares. 1 heftare = 10,000 Duabratmeter, = 2,9849 baperifche Lagwert.

Rorpermaße.

Die Korpermaße find ebenfals von ben Langenmaßen abgeleitet. Die Einheit fur alle Korpermaße ift ber Cubit-Bug, beffen Gintheilung auch zwolf- ober zehntheilig ift.

Der Cubiffuß = 0,7252937985 ... Barifer C. Bug, = 0,0248610807

C.-Meter.

Die Cubit-Alafter hat 216 baverifche C.-Fuß, = 156,66346... Barijer C.-Fuß = 5,869993423 C.-Meter.

Die Duobecimal = Cubit - Ruthe bat 1728 C .- Fuß, =

1253,30768384 Parifer C. Bug, = 42,9599474 C. Meter.

Die Decimal : Cubit . Ruthe hat 1000 C. Fuß, = 725,29379852

Barifer C.-Buß, = 24,86108067080006 C. Meter.

Die bayerifche Cubit-Meile halt 16"398,679'623,416 C.- Suß, = 11"893,860'634,736,2933 Parifer C. Buß, = 407,688'897,012,350325 C.- Meter.

Eintheilung. Decimaltheilung.

Cub. . Cub. = Cub .= Cub .= C.=Linien. Rthe. Buß. C. Boll. G. Linien. Rthe. Fuß. C.=Boll. c''c" c" c" 1728 2'985,984 5,159'780,352 1 1000 1'000,000 1,000'000,000 1000 1'000,000 1728 2'985,984 1 1728 1000

Rorpermaße fur Solg, Steine u. f. w.

Das Holzklafter für Brennholz diesseits des Rheins (bei einer Scheiterlangev. 3½) halt (6 × 6 × 3½) = 126 Cubiffuß, \*) = 91, 35702 Bariser C. Buß, = 3,1325 C. Meter oder französische Stere; die Klaster in Abe in day der nord (Pfalz), weil da die Scheiterlange 4 Kuß beträgt (6 × 6 × 4 =), 144 C. Buß, = 104,442307 Bariser C. Buß, = 3,579996 C. Weter. (In Rheinbayern ift das Holzmaß auch das französische Holzmaß, "Stere" genannt, = 1 C. Weter; 10 Steres = 1 Decastere; 1 Stere = 10 Decistere). Die Klaster wird eingetheilt in halbe, Viertele, Achtele, 16tet und 32tele Klaster.

Die Reisbuschel ober Wellen muffen vorschriftmäßig 31/2 Fuß Länge und 1 Fuß im Durchmeffer ober 3 Fuß im Umfange haben, dicht gebunden und, wenn es der Schlag erlaubt, mit Prügel untermischt sein. In Rheinbayern sollen fie 4 Fuß in der Länge und im Umfange haben.

Die Rechftreu wird in ben fal. Waldungen nach Saufen zu 216

Cubiffuß abgegeben.

Die Schachtruthe (beim Bauwefen, Erdgrabungen ic.) balt 100 Cubiffuß ober 1/10 C.-Ruthe; die Normal Schacht: Ruthe ift 10 Fuß lang, 10 Buß breit und 1 Fuß hoch ober did.

Ein Saufen Stragenmaterial beim Stragenbau halt 18 C. Bug.

<sup>\*) 3</sup>m Balbe werben bie Rlaftern eina 3-4 Bell hoher aufgesett, welcher liebersichus Aufmag ober Schwindnag beißt.

#### Sohlmaße.

#### a. Rur Aluffigfeiten.

Die Mag ober Magtanne ift die Ginheit fur alle Fluffigfeitemaße, halt 43 bayerifde Decimals, ober 74304/1000 Duodecimals Cubifsoll, = 53,80223... Pariser E.-30ll, = 1,069026469 französische Litres. Die Maß Der Bistre Gimer,\*) Bier-Simer hat 64 Maß, = 2752 Decimal- ober 4755456/1000 Duobecimal-Cubif-30ll, = 3489,102746 Parifer C.-30ll, = 68,417694... Litres.

Der Schent. Eimer\*\*) hat nur 60 Mag = 2580 Decimal- ober 445824/, Duodecimal - Cubifgoll, = 3233,533824 ... Barifer C. - 3011 = 64,14158913 . . Litres.

Das gaß Bier halt 25 Bifir Eimer.

Das Buber (bei Bein) hat 6 Dhm ober 12 Schenkeimer.

Der Münchener Steften Baffer (bei Bafferleitungen und Brunnen. werfen) ift der Buflug von 2 Dag Baffer in ber Minute.

Gintheilung. Biermaß. Beine ober Schenfmaß. Raf. Gimer. Maß. Anber. Dom. Mafi. Gimer. Anfer. 25 1600 12 24 720 1 1 1 2 4 120 64 2 1 60 1 Drhoft = 11/2 Dhm. 30

In Rheinbabern (Regierungebegirt Pfalg) gilt ber frangofifche Litre, =50,412438 Barifer C. Boll, = 40,223513 baperifche Decimal Cubifgoll, mit feinen Gintheilungen ale Ginheit fur alle Bluffigfeitemaße. Der Bettoliter=10 Defaliter=100 Liter. 1 Liter=10 Deciliter=100 Centiliter , = 0,93543 ... baverifche Dag.

#### b. Kur trodene Baaren.

Der altbanerifche Meken ift Ginheit bes Getreibemaßes und überhaupt aller Mage für trodene Gegenstände. \*\*\*) Diefer De gen

\*) Der Bifir : Gimer ift berjenige, wie er von ben Brauern an ben Schent: ober Bapfenwirth abgegeben werben muß, wofür biefer aber nur 60 Dag ju bem Ganterpreis zu bezahlen bat; bie übrigen 4 Dlag ber unentgelblichen Dareingabe heißen Aufmaß.

Der Schen teim er zu 60 Maß ift bei Bein und als allgemeines Sanbelsmaß üblich.

— Unter Ganterpreis verfieht man die von ben igl. Reglerungen feftgefeste Tare bee Bieres, um bie ber Brauer bie Dag an bie Birthe unter bem Reif, b. i. im Großen, abgeben barf, im Gegenfabe ju bem Schent: ober Detail: preis, ber gewöhnlich um 2 Pfenninge per Dlag hoher fieht und nach welchem bie Birthe bas Bier bei bem fogenannten Dinutoverfchleiß auszuschenfen berechtigt finb.

"") In Folge hochfter Minifterial-Entschliegung vom 25. Juni 1852 (fiebe Intelligenzblatt ber fal. Regierung von Schmaben und Reuburg vom 6. Juli 1852, Dr. 55 G. 549, "Die Bestimmung bes Dages fur Gerealien betr.) barf nunmehr bas Getreibe auf ben bagerifchen Edrannenplagen nach bem Gewichte verfauft werben; jeboch bleibt noch einftweilen bem freien Ermeffen ber Schrannengafte überlaffen, ob fie

fich ber Baagen, ober ber bieberigen Soblmage bebienen wollen.

halt 342/2 Magfannen bes Fluffigfeitomages ober 14902/3 bayeriiche

Date Schrichter ver Schrifter E. 301, = 37,059584254 Litres.

Das Schaff ober Schäffel hat 6 Megen\*) = 208 Maßfannen

= 8944 bayerische Decimals ober 15455232/1000 Duodecimals Cubifs 3011,

= 11209,583934... Pariser E. 3011, = 222,25750552 Litres.

Die Muth (ale Raltmaß) hat 24 Degen, und 6 Degen find auch

1 Schaff\*\*)

		G.	intheilung.		
Сфаffel.	Megen.	Vierling.	Salbe Bierling.	Mäßlein. 96	Dreißiger.***) 192
	1	4	3	16	32
		1	2	4	8
		*	1	2	4
				1	2

In Rheinbavern gilt ber frangofische Settoliter (metrisches Malter) mit feiner Gintheilung, wie oben bei bem Fluffigfeitemaße, ale gefehliches Getreibemaß. 1 Seftoliter = 2,6984 bayerifche Degen.

#### Gemidte.

a. Burgerliches ober Sanbelegewicht.

Das alte baperifche Mfund ift Ginheit bes Sanbelegewichts und wird in Loth, Quentchen und Pfenninggewichte abgetheilt. 1 Bfund =11651,3152 hollandifche AB, = 560 frangofifche Gramme.

Der Beniner hat 100 Bfund, = 1165131,52 hollandifche Mf, =

56000 Gramme ober 56 Rilogramme.

Eintheilung. Pfund. 25. Loth, Ltb. Quent. Ont. Bfenninggewicht. Bfaw. Beniner. Bir. 1 100 3200 12800

51200 32 128 512 1 16

In Rheinbabern (Regierungebegirt Pfalg) gelten bie neuen frangofischen Bewichte, Rilogramm und Quintal. 1 Rilogramm = 10 Settogramme = 100 Defagramme = 1000 Gramme. 1 Quintal ober Bentner = 100 Rilogramm ober = 2 beutsche Bollvereinszentner; = 111/14 baberische Bentner

Sohe. Durchmeffer. Sobe. Durchmeffer. vom Megen : 17'0075 - vom Salbemegen: 9,0149 11.3533 13,4983 Biertelmeken: 7.1558 10,7148 - " Achtelmegen: 5,6817 8,5038 1/16 Degen: 6,7495 -- " 4,4996 1/3. Degen: 3,5714 5.3694 (Siehe Intelligenzblatt für Schwaben und Neuburg Nr. 30. vom 24. Juli 1841, S. 604—606.) — Borfdriffmäßig muß Getreite, Mehl, Erbsen u. s. w. ohne Rieb und Stoß gemessen und ganz eben abgestrichen werben; Kartossel, Obit u. dgl. werden gehäuft gemessen.

<sup>\*)</sup> Früherhln hatte bei Saber ber Schäffel 7 Megen.
\*\*) Ralf barf nur mit bem Ralf: Degen und muß gehäuft gemeffen werben.
\*\*\*) Die Sohe und Breite ber Gemäße fur trodene Gegenstande beträgt nach ben für bie Muttermaße angegebenen Mormen in Duobecimalgollen:

1/2 Kilogramm heißt Pfund (=500 Gramme), bas in 16 Ungen, à 2 Loth getheilt werben barf, 1 B = 26/28 bayerische B, = 284/7 Loth.

An merkung. Der beutsche Zollvereinszentner (seit 1. Jäner 1840) = 50,000 Gramme ober 50 Kilogramme = 1040296 hollänbische Kh. wird getheilt in 10 Stein, à 10 Kinn, à 2 Mark, à 2 Bierling, à 2 halbe Vierling, à 2 Unzen, à 2 koth. Das Zollpfund also = 2 Mark = 4 Vierling = 8 halbe Vierling = 16 Unzen = 32 koth, und ift = ½ Kilogramm ober 500 Gramme. Das Zollpfund verhält sich zum baher. Kfund wie 500 : 560 ober wie 25 : 28, b. i. 25 daperische Psund geben 28 Zollvereinspfund; 100 baherische Psund ober 1 gtr. geben 112 Zollvereinspfund ober 1 gtr. 12 W bes Zollvereinsgewichtes. — 1 Zoll-zir. = 25/28 baherische Itr. ober 89²/7 K.

1 Cubit-Meter = 1000 Cubit-Decimeter = 40,2235128374 ... bahertice Cubiffuß — Der Raum eines Cubifdecimeters als Hobitmaß heißt Litre = 40,2235129374 ... bahert. Decimal-Cubifzall. — Das Gewicht eines Cubit-Decimeters ober eines Litre besillirten Wassers heißt Kilogramm wiegt, so ist auch das Gewicht von 36 Litres = 2,22251872448544 ... baher. Cubiffuß bestillirten Wassers, ober eines solchen Wasserwürfels, bessen Kanten 131,085804245 baher. Decimal-Liniem = 1 Huss 3 Boll, 1,0859 ... Linien baher. (= 382,58610258083784 Willimeter) betragen, einem baherlichen Bassers, wiegt bemnach 44,884788912143 baherliche Pfund, = 44 Pjund, 12 Loth, 2,833 Duenichen.

b. Medicinal. und Apothefergewicht.

Das Medicinal. Pfund ift gleich 3/1,1 Rfund ober 20 Loth 22/7 Quent bes handelsgewichts, = 7489,1252 hollanbifche Af = 360 Gramme.

			Eintl	eilu	ng.			
		Gewichtegrößen:	Pfund.	Unge.	Loth.	Drachme.	Scrupel.	Gran.
Beichen für	die	Gewichtegrößen:	86	3	33	3 .	Э	gr.
			1	12	24	96	288	5760
				1	2	8	24	480
					1	4	12	240
						1	3	60
							1	20

Die Bezeichnung: 3i, 3ij, 3iij, 3f5, beutet 1, 2, 3,  $\frac{1}{2}$  Unze an, und so auch ahnlich fur die Bezeichnungen 3, 3 und gr.

Einige in der Medizin übliche Maß- und Gewichtsannahmen find:

aa. Für trodene Wegenftanbe.

Ein Bund Krauter (Fasciculus) = 1 Unze; eine Handvoll (manipulus) = 1/2 Unze; brei Fingervoll (pugillus) = 1 Drachme; ein Pfefferforn ober Gerstenforn = 1 Gran.

bb. Für fluffige Dinge.

Ein Löffelvoll = 1 Loth; ein Tropfen = 1 Gran; bei fehr leichten Fluffigfeiten, wie von Aetherarten, find 2 bis 3 Tropfen = 1 Gran; 1 Maß = 4 Pfund ober 48 Ungen.

c. Gold = und Gilbergewicht.

Bum Abwiegen bes Golbes und Gilbers ift nach ber Berordnung v. 19. April 1811 eingeführt:

1) bie Wiener Mart, 5839,0566 hollanbijche Uf, = 280,644 Gramme;

2) bie Munchener Mart, 5/6 ber Wienermart, 4865,8805 hollanbifche Af, = 233,870 Gramme; 3) bie Augeburger: Mart ale Cofalfibergewicht, 4908, 616 hol- lanbifche 26 = 235,924 Gramme.

Die Mart wird im Allgemeinen eingetheilt, wie folgt:

Mart.	Unge.				Pfenning.	Gran.	Ug ober Cfchen.	Richtyfennige.	
1	8	16	24	64	256	288	4352	65536	
	1	2	3	8	32	36	544	8192	
		1	11/2	4	16	18	272	4096	
			1	$2^{2}/_{3}$	$10^2/_3$	12	$118^{1}/_{3}$	$2730^{2}/_{3}$	
				1	4	41/	68	1024	
					1	11/	17	256	
						1	151/9	$227^{5}/_{9}$	
							1	151/	

218 Brobiergewicht wird bie Mart eingetheit:

aa	für Go	olb:	bb. f	ür Gilb	er:
Marf.	Rarat.	Gran.	Marf.	Loth.	Gran.
1	24	288	1	16	288
	1	12		1	18

Die Mart ale Probiergewicht wird auch eingetheilt:

	aa.	für @	olb:				66	. für S	ilber:	
Marf.	Rarat.	Gran. 96		शह. 4320	-	Marf.	Loth.	Onent.	Denar. 256	Seller.
•	1	4	12	180		•	1	4	16	32
		1	3	45				1	4	8
			1	15					. 1	2

cc. Die Mark überhaupt nach bem Berhaltnig bes hanbelogewichts: Mark. Unge. Loth. Duenten. Pfenninggewicht. Gran.

win.	ii. unge	· cuty.	Zutilityti.	pjenninggewicht.	Otan.	
1	8	16	64	156	3840	
	′ 1	2	8	^ 32	480	
		1	4	16	240	
			1	4	60	
				1	15	

Ferner find in Bayern als Goldgewichte üblich:

Das Queatengewicht und bas Rronengewicht.

Der Ducat als Goldgewicht ist ber 67te Theil ber Münz-Marf, b. i. auf eine Münz-Marf gehen 67 Ducatengewichte ober 67 geprägte Ducaten. Das Ducatengewicht ober ber Ducat wird in 2/2, 4/4, 8/8 und 16/16, ober auch in 60 Gran eingetheilt.

Chen fo ift Die Krone (Golbfrone, Goldgulben) als Goldgewicht ber 72te Theil ber Mungmart, und wird ebenfalls in 2/2, 4/4, 8/8 und 16/16,

getheilt.

d. Minggewicht.

Münzgewicht ist die unter bem 25. Angust 1837 für die beutschen Münzvereins-Staaten angenommene Münz-Wark; sie wird sowol für Gold als sur Silber nur in 288 Gran eingetheilt, und ift 4865,579 hols ländische Ag, = 233,855... Gramme schwer. — Früher galt die bei bem Conventions-Münzhige zur Ausmungung übliche Köln'iche ober Münchener Mark, welche 3/6 der Wiener-Mark war. (Siehe oben).

e. Inmelengewicht.

Mis Juwelengewicht bienen vorzuglich bas bollanbifde und bas englische Ruwelen-Rarat. Das Juwelen-Rarat ift zwar in ben verschiedenen ganbern Etwas abweichend im Gewichte; boch ift ber Unterichied ber Schwere fo unbedeutend, bag bas Rarat fast überall als gleich fcmer angenommen werben fann. - Das Rarat wird eingetheilt in 2, 4,4, 8, 16,16, 32,32 und 64,4, felten in 125/129; ober auch nur in 4 Gran; baher 1 Gran = ein Biertel-Karat.

Das hollandische Juwelenfarat wiegt 4,283814 hollandische 216 =

0,205894 ... Gramm.

Das englische Juwelenkarat wiegt 4,2715 hollandische AB = 0.205302... Gramm.

(Der Drud einer Athmosphare auf ben baperifchen Quabratbuobecimalgoll ift gleich 12,2247 Bollpfund, und auf ben Quabratcentimeter gleich 1,0333 . . . Rilogramm. -Unter Bjerbefraft wird bie Kraft verftanben, welche erforberlich ift, 514 Bollpfund in einer Secunde 1 bayer. Buß boch, ober 75 Kilogramm 1 Meter boch zu heben.—)

Bablbare Dinge ober Stuckauter.

Daviermaß. Das Bapier wird nach Bogen, Buch, Rieß und Ballen gegahlt. Der Bogen ift die Ginbeit, ber aber an Große, Starte und im Kormate, je nach ben verschiedenen 3meden, febr verfcbieben ift. \*)

Eintheilung. 1 Ballen = 10 Ricg = 200 Buch = 4800 Bogen Schreib: ober 5000 Bogen Dructpapier. 20 " 480 500 25 24

Ein Buch bedrudtes Pavier ober ein Alphabeth in ber Buchbruderei hat 23 Bogen.

Unbere Gegenftanbe, bie blos gegahlt werben, finb :

1 Baar = 2 Stud.

1 Schuß (Brod bei bem Militar) = 2 Laib.

1 Banbel Bogel = 4 Stud.

1 Burf (bei Gelb) = 4 Stud. 1 Bord ober Burbe (Sohlleber)

= 5 Stück Coblhäute. 1 Rolle Juchten = 6 Stud.

1 Decher Relle = 10 Stud.

1 Defabe (bei Stempel-Bavier)

= 10 Stud (Bogen). 1 Dutenb = 12 Stud.

1 Manbel = 15 Stud.

1 Stiege ober Steige (Rrebfe) = 20 Stück.

- 1 Viertel Krebse = 25 Stud.
- 1 Banbel Frofche = 25 Stud. 1 Buidel Febern = 25 Stud.

1 Swilling = 30 Stud.

- 1 Bimmer (Belgmaare) = 40 Stud.
- 1 Schober (Stroh) = 4 Manbel = 60 Stud (Schaub. Garben, Bund Seu 1c.)
- 1 Schod (Wellen ic.) = 60 Stud.
- 1 Wabl ober Wall = 80 Stud.
- 1 Bund Redern = 4 Buichel ober 100 Ctud Febern.
- 1 Ballen Saute, Juchten = 20 Rollen ober 120 Stud.

<sup>\*)</sup> Rach ber Berordnung vom 17. Juli 1808 ift fur alle Gerichtofiellen bes Ronig: reiche Bapern in amtlichen Sachen bei Abfaffung von Protofollen, Berhandlungen, Cingaben u. f. w. ein gleichformiges Bapierformat von 17 Bell Sohe und 14 Bell Breite baper. Duobecimalmaß, vergeschrieben.

1 Paft Saute = 200 Stud.

1 Tonne (Saringe) = 800-

1 Laft (Baringe) = 12000 Stud.

1 Sundert = 100 Stud.

1 Großhundert = 120 Stud.

1 Taufend = 1000 Stud.

1 Großtaufend = 1200 Stud.

1 Groß = 12 Dugend = 144 Stud.

1 Raben (Garn) = 2 Glen.

1 Gebind = 100 Faben.

1 Schneller ober Strahn = 7 Gebind ober 700 Raben.

1 Stud Tuch = 32 Ellen, aber auch nur 22 bis 30 Ellen.

1 Stud Leinwand = 30 Glen.

1 Ballen = 12 Stud Tuch. 1 Saum = 22 Stud Tuch.

1 Rarte Ceide = 2 Pfund.

1 Ring (Draht) = 5 Pfund.

1 Seibel (Gifen) = 5 3tr.

(1 Schiffspfund = 3 3tr.) 1 Tonne = 20 3tr.

1 Laft = 2 Tonnen ober 40 3tr. (Bei Schiffstabungen).

1 großes Faß Salz = 550 % (brutto).

1 Faschen (Fast) = 170 % (brutto).

1 Rufe Salz = 150 % (brutto).

1 Sad Salz = 134 %.

## Beittheilung.

Das bürgerliche Jahr wird eingetheilt in 2 Semester (halbe Jahre, 6 monatliche Zeit); ferner in 4 Quartale (Bierteljahre, Quatember, 3 monatliche Zeit); in 12 Monate (7 Monate von 31 Tagen, 4 von 30 Tagen, und 1 von 28 in einem gemeinen, aber 29 Tagen in einem Schaltjahr); dann in 52 Wochen und 1 Tag (in einem Schaltjahre 2 Tage); in 365 Tage in einem gemeinen Jahre und in 366 Tage in einem Schaltjahre.

Gintheilung bes Jahres im Allgemeinen.

	eining	errung	nep 2n	4160	im airgemeinen.		
Jahr.	Quartale.	Monate.	Bochen.	Tage.	Ctunben.	Minuten.	Gecunben.
1	4	12	52	365	8760	525600	31536000
	1	3	13	90	2190	131400	7884000
		1	4	30	730	43800	2628000
		_	1	7	168	10080	604800
	•			1	24	1440	86400
		•		_	1	60	3600
						1	60

Ein Decennium (Jahrzehenb) ift ein Zeitraum von 10 Jahren; ein Menschenalter = 33 Jahre; ein Saculum (Jahrhundert) = 100 Jahre; ein Beltiahr (Beltalter) = 25000 Jahre.

Im gemeinen Leben fagt man haufig: "acht Tage" statt: eine Boche, unb, abweichend bavon: "14 Tage" statt: zwei Bochen.

## Mungverhältniffe.

Bayerifche, resp. fubbeutiche Bahrung. In Subbeutschland (in ben fubbeutschen Mungvereinsftaaten) rechnet man nach Gulben zu 60 Rreuger, a 4 Pfenninge, a 2 heller.

	Einth	eilung.	
Gulben (ft.).	Rreuger (fr.).	Pfenninge (pf.). 240	Seller hl.).
	1	4	8
		1	2

Berhaltniß ber im gemeinen Leben üblichen Theilung bes Gulbens und biefer Theile jum Gulben.

fl. gilt 1 fl. oder 60 fr. 1/2 fl. gilt 30 fr.

1/3 fl. oder ein 3mangiger gilt 20 fr. 1/5 fl. oder ein 3wölfer gilt 12 fr.

ftud) gilt 10 fr.

fl. ober ein Schilling gilt 71/, fr., ober 7 fr. 2 pf.

1/10 fl. ober ein Sechfer (Sechefreus gerftud) gilt 6 fr.

1/12 fl. ober Funfer (Funffreugerftud) gilt 5 fr.

1/15 fl. ober ein Bagen gilt 4 fr. 716 fl. ober ein halber Schilling gilt 3 fr. 3 pf.

1/20 fl. ober ein Grofchen gilt 3 fr.

1/24 fl. ober eine gandmunge gilt 21/2 fr. ober 2 fr. 2 pf.

1/30 fl. ober ein halber Baben gilt 2 fr.

1/32 fl. ober ein Biertelschilling gilt

1 fr. 7 bl. 1/40 fl. ober ein Gechepfenningftud

gilt 1 fr. 2 pf. 1/48 fl. ober ein Fünfpfenningstud gilt 1 fr. 1 pf.

1/60 fl. ober ein Rrenger gilt 1 fr.

/80 fl. ober ein Dreipfenningftud gilt 3 pf.

1/96 fl. ober ein Funfhellerftud gilt 5 bl.

1/120 fl. ober ein halber Kreuzer gilt 2 pf.

1/160 fl. ober ein Dreihellerftnick gilt 3 hl.

/240 fl. ober ein Pfenningftud gilt 1 pf.

1/480 fl. oder ein Bellerftud gilt 1 hl. 480 480te L. Gulben ober 480 Seller.

Bu 1 fl. braucht man: 2 halbe Gulben ober 2 mal 30 fr.

3 Drittel-Gulben ober 3 3mangiger.

Biertel-Gulden ober 4 Runfgehner. Runftel-Bulben ober 5 3molfer.

6 Sechstel. Gulben ober 6 Behner

(Behnfreugerftnice).

8 Achtel-Gulben ober 8 Schillinge.

10 Behntel-Gulben ober 10 Sechser.

12 3mölftel-Gulben ober 12 Fünfer (Fünffreuzerftude).

15 Runfgehntel-Gulben ob. 15Bagen.

16 Sechzehntel-Gulben ober 16 halbe Shilling.

20 3manzigstel-Gulben ober 20 Grofcben.

24 Bierundzwanzigftel . Bulben ober 24 Landmungen.

30 Dreißigstel-Gulden ober 30 halbe Bagen.

32 32tel . Gulben, ober 32 Schilling.

40 Biergigftel. Bulben ober 40 Seches pfenninger.

48 48tels Gulden ober 48 Kunfpfens ningftude.

60 Sechzigstel-Gulben ob.60 Rreuger. 80 Achgigftel-Bulben ober 80 Drei-

pfenninger. 96 96tel-Bulden oder 96 Funfbeller-

ftüce. 120 120tel. Gulben ober 120 halbe

Rreuzer.

160 160tel- Gulben ober 160 Dreis hellerftude.

240 240tel Gulben od. 240 Pfenninge.

### Neues französisches Maß=Spftem.

Nachdem eine von der französischen Regierung mit der Regulirung des neuen metrischen Maßspkems beauftragte Commission ihre Arbeiten vollendet und der gesehenden Versammlung die angefertigten Etalons (Urmaße) übers geben hatte, wurden durch das Geseh von 19. Frimaire an VIII. (10. Dezember 1799) alle alten Maße und Gewichte verboten, die seit 1793 hierüber erlassenen provisorischen Gesehe und Gewichte verboten, die seit 1793 hierüber erlassenen provisorischen Gesehe ausgesoben, das neue Maße und Gewichts-Sykem für das ganze Reich definitiv eingeführt und die alleinige Anwendung desselben im Handel und Wandel strengstens besohlen. Nach diesem Gesehe sift der Meter (Mètre), das Grunds oder Urmaß sämmtlicher Maße und Gewichte nebst ihren Abstusungen, so wie auch das der äußern Berhältnisse der Münzen.

Die Normal - Etalons (étalons primitif, (Urmaße, Urmuster) bes Meters und des Kilogramms sind auf das Genaueste aus Platin anges fertigt und am 22. Juni 1799 in dem Reichsarchive zu Paris niedergelegie, wo sie mit der größten Sorgfalt ausbewahrt werden. Bon sedem ist dann die möglichst genaueste Kopie angesertigt worden, welche in dem Bureau des longitudes (Längen-Bureau) der Parifer Sternwarte ausbewahrt sind, um bei Bergleichungen sich nicht immer der Originale bedienen zu müssen. Das Original des Meters hält bei O Grad des Centesimetal-Abermometers genau die geselliche Länge von 443,296 alten Pariser Linien der eifernen Toise von Peru in ihrer wahren Länge bei + 1614,0 des Centesimetal-Termometers oder bei + 130 des Reaumun'schen Thermometers.

Die Ungewohnheit ber neuen Eintheilungsart, so wie die veränderte Terminologie und Nomenclatur erschwerten sehr den allgemeinen Berkehr, woher denn die allgemeine Durchführung des neuen Systems unter dem Bolke mächtige Hindernisse fand und die Regierung veranlaßt wurde, durch Dekrete vom 12. Februar und 28. März 1812 die Maße und Gewichtsgrößen so zu regeln, daß dieselben den alten ziemlich nahe kamen, ohne das metrische System ganz aufzuheben; auch die frühern Benennungen wurden beibehalten mit dem Beiworte "usuels" (d. i. erlandte oder übliche), daher also: "Poids et mesures usuelles," d. i. übliche oder erlandte Waße und Gewichte. Diese dursten sedoch nur im Kleinhandel und im täglichen Berkehr Unwendung sinden. (Siehe diese und dewichtsgrößen in den betressenden Tabellen unter dem Artikel "Krankreich").

Durch ein Gefet vom 4. Juli 1837 wurden nunmehr auch bie erstaubten Mage und Gewichte abgeschaft und festgeset, das mit dem 1. Januar 1840 allein nur die neuen metrischen Mags und Gewichts-Größen mit ihren Benennungen und becimalen Eintheilungen in allen Verhältnissen gesetliche Giltigkeit haben, wie sie nachstehend aufgeführt find. —

Die Eintheilung ber neuen Maße und Gewichts Srößen ist rein Decimal ober zehntheilig. Das Bestimmungswort ber übergeordneten Größen der Grundeinheit ist aus ber griechischen, bas der untergeordneten Größen aus der lateinischen Sprache entlehnt worden. Für die Bervielssachung drückt bas vorausgesetzte ober gebrauchte Wort: Deka das Zehns

fache; Hekto das Hundertsache; Kilo das Tausendsache; Myria das Zehntausendsache aus. — Im entgegengesehten Berhältnisse, für die Theilung, drückt das Wort: Deci (decem = 10) das Zehntel; Centi (centum = 100) das Hundertstel; Milli (mille = 1000) das Tausendstel aus.

Es ift alfo: 1 Dekamètre Mètres. 1 Decimètre /10 Mètre. 10 Centimètre 1 Hektomètre = 100 1 100 1 Kilomètre 1000 Millimetre 1000 1/10000 1/10 Millimètre 1 Myriamètre = 10000

Die Einheit bes glache um ages ift ber Are (vom lateinischen area, bie Cbene), eine glache von 10 Meter Lange und 10 Meter Breite,

und enthält alfo 100 Quabrat-Meter.

Die Einheit bes Solzmaßes ift ber Stere und ift ber Cubits

Die Einheit ber Sohlmaße sowol für trodene als fluffige Gesgenstände ift ber Cubit. Decimeter, welchem ber Ramen Litre gegeben wurde (von Litron, einem alten Pariser Getreidemaße fast von gleichem Rauminhalte). Der Liter ift ber tausendste Theil bes Cubif-Meters.

Die Einheit des Gewichts und die Norm der Gewichte ist die Schwere bersenigen Menge bestillirten Bassers, welche, im luftleeren Raume bei O Grad nach Celfius und Reaumur oder bei der Temparatur des aufthauenden Eises gewogen, einen Liter (Cubifdecimeter) genau aussfüllt und Kilogramm heißt. Früher war das Gewicht eines Cubifcentiemeters oder eines Tausendstel-Liters als Einheit angenommen, das Gramme genannt wird. Jeht ist es nur im Verhältnis der Gewichtsnamen die Cinheit. Ein Kilogramm hat 1000 Gramme.

Von den Hohlmaßen und Gewichten hat jedes Decimal - Maß (als Megwertzeug) auch fein Doppeltes und feine Halfte; so auch zufolge der Ordonnanz vom 16. Juni 1839 ber Meter, und ber Decimeter fein Dops

peltes.

In ber nachsolgenden Tabelle ift bie Cintheilung und bas Berhaltniß sammtlicher metrifcher Mage und Gewichte zn einander und zu ben alten Barifer Dagen und Ge-wichten aufgestellt.

#### Aletrifches Mag- und Bewichts - Softem.

Gefetlich geltenbe Dage und Gewichte in Frankreich feit 1799 resp. 1840.

Grundeinheit bes metrischen Decimalmaß. Systems für alle abgeleiteten Maß, und Gewichts. Größen ist ber Mètre definitif (gesehliche Meter) = 443,296 alte Pariser Linien. \*)

A. Langen = Maße.

1 Degré decimal ober Detimalgrad = 10 Myriameter = 100 Kilometer = 1000 Heftometer = 10000 Defameter = 100000 Meter = 307844% alte Parifer Fuß.

<sup>\*)</sup> Genam halt ber Meter 443,295936 alte Parifer Linien; biefe Annahme ift aber nicht geschlich und barum nicht ftatthaft.

*	vegriameter.		100			207041/	
		10		1000	10000 = 3		
		1	10	100	1000 =		
			1	10	100 =	$307^{76}/_{90}$	
				1	10 =	$30^{706}/900$	
					1 =	3706/9000	
	Meter.	Decimeter				Parifer Linien.	
	4	40	400	400	0 - 412	ahau 44937	7

 Meter.
 Decimeter.
 Gentimeter.
 Millimeter.
 Mte Parifer Linen.

 1
 10
 1000
 443,296
 oder 443<sup>37</sup>/<sub>125</sub>

 1
 10
 44,3296
 oder 443<sup>39</sup>/<sub>125</sub>

 1
 0
 4,43296

 1
 0
 0,443296

Der Myriameter bilbet die neue französische Lieue ober Meile und ist das Begmaß für größere Entfernungen. — Der Kilometer (die Decimal-Minute) ift das Begmaß ober Längenmaß für kleinere Entfernungen. —

Auf 1 geographischen Grad bes Aequators gehen 111/9 Myriameter ober 1111/9, Killometer ober 111111/9 Meter = 34204931/81 alte Pariser Kuß. 1 Aequatorgrad enthält 11/9 Degré decimal ober Decimalgrad.

Der Heftometer wird bei Langenbestimmungen ber Feldwege und Strafen angewendet. — Der Defameter, in ber wirklichen Anwendung als Meffette, ift bas größte Langenmaß.

Der Deter ift bas allgemeine Fuß= und Ellenmaß.

Fur bas Meilen- ober Wegmaß wird ber Erbfreis in 400 Grabe (Decimal-Grabe) getheilt; 1 folder Grad = 10 Myriameter u. f. w.

### B. Flachen = Maße.

1 Mètre carré ober Quabrat-Meter = 9\frac{39622436}{81000000} = 9,4768202 alte Pariser Quabrat-Fuß. \*)

1 Degré earré ober Duadrat. Decimal. Grab = 100 □ Myriameter à 100 □ Kilometer à 100 □ Hefameter à 100 □ Defameter à 100 □ Weter.

1 Mètre carré ober Quabrat-Meter = 100 □ Decimeter à 100 □ Centimeter à 100 □ Millimeter.

#### C. Felb = Maße.

1 Are = 100 Centiare ober 100 
Meter = 947 \frac{552436}{810000} ober 947,68202 alte Parifer 
Fuß. (Die Are ift eine Geviertflache von 10 Meter ober 1 Defameter Lange und berfelben Breite).

<sup>\*)</sup> Den Meter nach ber genauen, aber nicht gesehlichen Lange angenommen (443,295936"), hatte ber Quabrat-Meter 9,47681746 alte Barifer Quabrat-Tuß; bie Are aber 947,681746 Barifer Quabrat-Tuß, was aber nicht ftatthaft ift.

 Hees.
 Gentlares.
 Duadrat-Weter.
 Alte Parifer Duadrat. Huß.

 1
 100
 10000
 oder:
 94768,202

 1
 100
 100
 947,68202

 1
 1
 94768202

Selten fommt vor die Benennung: Myriare = 10000 Aren; und nicht gebräuchlich sind die Bezeichnungen: Kilare, Dekare und Deciare; statt dieser sagt man: 1000 Aren, 10 Aren und 1/10 Are.

D. Rorper = Mage.

1 Mètre cube ober Cubif. Meter halt 29 126747211816 = 29,173864488088 alte Parifer Cubif. Bug. +)

 Cubif: Meter. Cub. Degimeter.
 Cub. Centimeter. Cub. Millimeter.
 alte Barif. Cubif: 301.

 (Stere) 1
 1000
 10000000
 50412,4378354157...

 (Liter) 1
 1000
 1000000
 50,412437835...

 1
 1000
 0,05041243785...
 0,0000504124...

Der Cibif-Meter wird jur Bestimmung bes Rauminhaltes ber meisten festen Gegenstänbe, & B. Steine, Erben u. f. w. angewendet.

E. Sohlmaße fur trodene und fluffige Begenftande.

1 Litre oder Liter = 10 Deciliter oder 100 Centiliter oder 1000 Milliliter und ist = 1 Cubif Decimeter oder 1/1000 Cubif Meter =  $50\frac{21749651477}{52734375000} = 50,4124378354...$  alte Pariser Cubif-3011.†)

Riloliter. Beftoliter. Defaliter. Liter. = Alte Barifer Enbif = Boll. 1 10 100 1000 =50412,4378354157... 1 10 100 =5041,24378354... 1 10 = 504,124378354 ... 50.4124378354...

Liter. Deciliter. Milliliter. = Centiliter. Alte Parifer Cubit : Boll. 10 100 1 1000 50,4124378354... 1 10 100 5,0412437835... 10 0,50412437835 ... 0.0504124378...

Bom hektoliter bis Centiliter gilt es in ber Anwendung auch Dops pelte und halbe biefer Sohlmage.

Als wirklich angewendete Sohlmaße für trodene Baaren besteben Gemäße vom hettoliter ab bis jum halben Deciliter, und für fluffige Gegenstände vom doppelten Dekaliter ab bis jum Centiliter.

<sup>†)</sup> Der Meter nach ber genauen, aber nicht gefehlichen gange (443,295936") genommen, hatte ber Cubif: Meter 29,1738518823 alte Parifer Cubif: Tuß, und ber Liter 50,4823160 alte Parifer Enbif:Boll, was aber, wie gefagt, nicht ftatthaft ift.

Der Cubit-Meter ist auch das gewöhnliche Holzmaß, wird aber als solches Stère genannt, = 10 Decistere. 10 Stères = 1 Dècastere für große Quantitäten; kleinere Quantitäten werden in 10tel und 100tel Decisteren ausgedrückt. — Holzkohlenmaß ist der Helbilter und auch die Voie (Huhre); lettere = 2 Helbilter = 1/5 Cubit Meter = 5,83477 alte Parijer Cubit-Huß. — Steinfohlen werden nach dem Gewichte, oder nach dem Helbilter (a circa 80 Kilogramm) verkauft; — Gybb nach dem Muid = 36 Sacs = 9 Helbilter, oder nach dem Cubit Meter.

Alle trodenen Baaren, beren Beschaffenheit es gestattet, muffen — langsam eingeschüttet — gestrich en gemessen werden. Gehauft werden gemessen Dbit, Kartoffel und alle Gegenstände, welche im innern

Raum große Bwifdenraume baben.

#### F. Gewichte.

Das Kilogramm, als Normalgewicht, ist bas Gewicht eines Liters bestillirten ober reinen Regenwassers bei O Grab R. und im luftleeren Raume gewogen, und wiegt 2 Pfund, 5 Gros, 35,15 Gran altes Parifer Warfgewicht = 20805,92 hollandische Aß = 2 bentsche Zollvereins-Pfund.

 Kilogramm. Deftagramm. Defagramm. Gramm.
 Sollänbifche Af.
 Alte Parifer Grän.

 1
 10
 100
 1000
 20805,92
 =
 18827,43

 1
 10
 100
 2080,592
 =
 1882,715

 1
 10
 208,0592
 =
 18,2715

 1
 20,80592
 =
 18,2715

 1
 20,80592
 =
 18,2715

Gramm. Decigramm. Centigramm. Dilligramm. Sollanbifche Mg. Alte Barifer Gran. 1000 = 20,8059210 100 = 18,827151 10 100 =2,080592 1,882715 1 10 =0,2080592 0,1882715 1 = 0.02080592 0.01882715

1 Kilogramm = 10 Heftogramm à 10 Defagramm à 10 Gramm à 10 Decigramm à 10 Centigramm à 10 Milligramm.

Der Quintal metrique ober ber metrifche Bentner = 100 Rilogramm

ober 2 beutsche Bollvereins-Bentner.

Der Millier metrique ober bie metrifche neue Schiffstonne = 1000 Rilogramm ober 2000 beutiche Bollvereins-Pfund.

Das Miriagramm = 10 Kilogramm ober 20 beutsche Bollvereins.

Pfund.

Diese Gewichte gelten als Handels, Gold, Silber, Mung, Medicinal- und Apotheker- Dewicht; doch wird das Gramm mit seinen Unterabtheilungen nur von Gold- und Silberarbeitern und Apothekern angewendet.

Probiergewicht. Die Feinheit der Müngen, so wie der aus legirtem Golde oder Sile ber gesertigten Gegenstände, wird nach Milliemes (Taufendsttheilen) bestimmt, so, daß 1000 Milliemes (1000/1000) den Gehalt des ganz reinen oder unvermischten Goldes oder Silbers, 900 Milliemes (1000/1000) = 9/10

einen Feingehalt von 3/10 ober 9 Theilen Gold, ober Silber mit 1/10 ober 1 Theil Zusat ausbrückt u. f. w. Letteres Berhältnis wird 3. B. bei den französischen Gold, und Silbermungen angewendet, wobei also 9 Theile auf das Korn und 1 Theil auf den Zusat kommt, was dann mit unseren beutschen Benennungen oder Bezeichnungen: "213/2 karatiges Gold und 14/2 löthiges Silber" genau übereinstimmt.

### Juwelengewicht.

Für Perlen und Ebelfteine ift noch bas alte Juwelengewicht giltig, namlich:

Der Carat; er hat 0,2058729 Gramme = 3,976 alte Parifer Grains Marfgewicht ober 4,2834 hollandische Af. — Der Carat wird getheilt in 4 Grains, ber Grain in halbe, 4tel, 8tel, 16tel, 32tel und 64tel Grains.

Der Juwelen . Grain = 0,869 Grains poid de Marc = 1,07086 hollanbifche Ag.



# 1. Bergleichungstabelle ber baberischen ber wichtigften Staaten

Namen	I. Fuße Maße.				
ber Lanber und Stabte.	Ge find 1000 banerifche guf gleich in:				
Bo?	Bie vicle?	Namen ber Fußmaße.	Gintheilung.		
Maran (Schweig, Cant.	958,361	Wertfuß.	1 Ruthe 10', à 12" ober 10"		
Aargau). A e g p p t e n (Aleran= {	428,756	Pif von Alexan:			
Megnyten.	539,768	Bir Mefias.			
Algerien (Algier).	456,020	turfiiche Bit.			
Amfterbam (Sollanb). (	1030,520	Amperbam, gup.	1 Faben 6' à 11", à 8 Achtel.		
"	929,648	rheinland. Fuß.	1 Auf 12"; 1 Ruthe 12 Jug. Die Amfterb. Ruthe 13 Fuß.		
Anhaltiche Fürften:		thumer. Wie	Preußen.		
Anfona.	712,597	Bicdi	1 Bertica 10 Piebi, à 12 Pollici.		
Untwerpen.	1017,361	Antwrpr. Fuß.	1 Ruthe 20' à 11".		
Arabien.	604,764	Cebib	1 Ruthe 12' à 12" à 12".		
Augsburg.	985,445	Kup	1 ocurre 12 a 12 a 12 .		
Baben.	972,564	Fuß	1 Ruthe 10' à 10"		
Baireuth.	974,293	Guß	1 Ruthe 12' à 12"		
Bamberg.	960,142	Kub.	1 Ruthe 12' à 12"		
Barcellona.	188,054	Wertschuh.	1 Ruthe 16 Suß, à 12 Boll;		
Bafel.	938,361		bei Bermeffungen 10 nur 10'.		
Batavia (nieberlanb. Dftinbien).	929,648	Amsterd. rh. Tuß.	1 Ruthe 12', à 12".		
Bayern.	1000	Fuß	1 Ruthe = 10 cb.12 F. à 10 cb.12 3.		
Belgien.	291,859	Dleter.	1 Met. 10 Decisà 10 Centisà 10 Will.		
Bengalen (britifches	638,376	arms co. Cuvito.	1 Faben 4 Arm, à 2 Spannen.		
Bern,	995,230	Wertschuh	1 Rnthe 10', à 12" ober 10".		
"	818,674	Greinoremerfus.	O A Change & O Change		
Birma.	150	Yan oper waten.	1 Lau 4 Teongs, à 2 Tweh's.		
Bohmen.	984/657	alte bohm. Tuß.	1 Bertica 10 Biebi, à 10 Bollici.		
Bologna. Bombay (britifches	767- <sub>848</sub> 638, <sub>376</sub>	Sathe ober Cubite.	a pressed to pressy a so pessed		
Oftinbien).	000,376	Anish core cupies.			
Brafilien.		Wie Borti			
Brannichweig.	1022,767		1 Ruthe 16' à 12".		
Bremen.	1008,672	Ծոβ	1 Ruthe 16', à 12" ober 10".		
Bruffel.	1058,420		1 Ruthe = 20, à 11", à 8".		
Buenos Apres.		Wie Spai	nien.		
China.	875,954 912	Felomeffer Covib.	(Tichan (Ruthe) = 10 Felbmeffer:   Ruff, à 10 Bunts.		
Columbien (Gubamerifa		2Bie Spai	nien.		
Conftantinopel, fiebe		Enrfei.			
Danemart.	929,922	Fed (Tuß).	1 Rode 10 Fuß, à 12 Bell.		

### Fuß,= Ellen= und Feldmaße mit denen und Städte der Erde.

II.	Ellen = Maße.	1	III. 8	jeld. Maße.
Es find	1000 b. Ellen gleich in		Es find 1000 b	aper. Tagwerf gleich in:
Wie viele?	Damen ber Glenmaße.	Bie viele?	Dlamen ber Felbmaße.	Eintheilung.
1402,659	Marauer Gllen.		Wie B	ern.
1230,449 1735,448 1211,112 1199,652 1188,908	Bif von Alexans brien. Bif Stambuli. marifde Pif. alte Amfierd. Ellen. Brügger Ellen.		Febban.  Morgen alte.	1 Febban 24 Kirat = 400 greße Duabrat:Kasab. 
	Saager Ellen. Bie Preugen.	11.	Wie Pr	eußen.
1217, <sub>146</sub> 1311, <sub>534</sub> 1373, <sub>773</sub>	Antw. Ceiben : Glle.	259, <sub>697</sub>	Der Bonnier. (Bunder).	1 Vonnier 400   Ruthen.
1388,356 1387,202 1247,556 1073,473	Ellen. Baireuther Ellen. Bamberger Ellen. Mitja Canna (Ellen)	946,464		a= 4 Biertel, à 100 Muthen.
	Stabe od.großeEllen fleine Ellen. Wie Amsterdam.	1029,511	Jauchert. Djong.	100 Suf. à 4 Bahn, à 2000 rhn. O. Muthen.
833,015	Ellen. Meter. Göß, Guz od. Ellen.	1000 340,727 2547,007	Tagwerk. Bonniers. Biggahs.	1 Tagw. 100 Dec. à 4 ☐ Ruthen. 1 Boun 100 ☐ Ruth. 100 ☐ Ellen. à 20 Cottahs = 6400 ☐ Cubits.
1336,731 1717,096 1402,452 1301,504	Berner Ellen. Langenthaler Ellen. Teonge ob. fl. Ellen. böhmifche Ellen. Braccia (Ellen). Göß, Gug ob. Ellen.	990,456 877,545 472,729 1637,749	Jauchert Acter. Balbung. Behs. Siehe T	Jauchert Actr 40000 □' " Yalbung 45000 □' 1 Peh 30625 □ Teongs. efterreich. à 144 Tavoli, à 100 □ Piebi.
1459, <sub>573</sub> 1439, <sub>459</sub>	Wie Portugal.	1362,047	Bie Feldmorgen.	Bortugal. à 120 🗆 Ruthen.
1198,552 (2461,646)	Elle (vies ift b. eigtl- brab. Elle). Raufmansfuß (Elle) langer Fuß.		Wie	à 4 Journeaux, à 400 🗌 Ruthen. Spanien. 1 King 100 Muh, Mow ob. Acter = 24000 📋 Felbmeffer.
	fiehe Türkei.		. fiehe	Türfel
1327,076	Alen. (Glen).	19	- 3ft feh	r unbestimmt.

Namen	I. Fuß. Maße.			
ber Lanber und Stabte.	Es find 1000 bayerifche Fuß gleich in:			
Wo?	Wie viele?	Namen ber Feldmaße.	Gintheilung.	
Darmftabt (Stabt). Dresben (fiehe auch) Sachsen.	1014,739 1030,613	Dresbener Fuß.	1 Ruthe 16', à 12". 1 Ruthe hatte 8 Ellen, Die geo- metr. Ruthe 7 Ellen 14 Boll.	
Dublin fiehe Grofbrit.	1033,130	Leipzigr. Werffuß. Baufuß.	1 Ruthe ebenfo, ober 151/6 Fuß; u. wurde getheilt in 10 Theile (Fuß).	
Erfurt. Frankfurt am Main. {	1030,358 1025,469		Bauruthe 12'; Felbruthe 14". — 1 Felbruthe 12'/, Fuß, à 12 3oll; von Felbmeff. in 10', à 10" getheilt.	
Frantreich (neue Maße).	291,859	meter,à 100 Gentim.,	1 Myriameter = 10,000 Deter.	
(Siehe auch Paris) erlaubt gewesene Maße Genf (Schweiz). Genua.	875,578 598,150 1171,678	Fuß	1 Picb usuel. 12 Boll, à 12 Linien. 1 Ruthe 8', à 12". 1 Canna 10 Balmi, à 12 Oncie.	
G o a (portugif. Oftindien).	502,149		1 Braccio 21/. Balmi.	
Griechen land, Haupt- ftadt Athen.	291,659 89,8,472		1 Piff 10Palmen,à 10 Boll,à 10 Lin. à 12", à 12".	
Großbritannien.		Reiche-Parbe. Fuß (Feet). geometr. Schritt.	1 Rob (Ruthe) = 51/2 Parbe, à 3 geet (Fuβ), à 12 Boll, à 10 Linien.	
(Saag fiehe Amfterb.). ( Samburg.	1018,457 929,932	Samburge. Fuß. rhn. Felbmeffuß.	1 Ruthe 14' à 12", à 8 Theile. 1 Ruthe 12', à 12", à 12"'.	
あannover (Rönigrei体). Sannover (Stabt). Deffen : Caffel.		alte Fuß. furheff. Mormalfuß.	1 Ruthe 16 Fuß, à 12 Boll. betto. betto. betto. 1 Ruthe 14 Fuß, wird 10theilig geth.	
Seffen Darmftabt. " Somburg. Sombrg.		Bug. Wie Fran	1 Ruf 12 Boll, à 12 Linien. 1 Rlafter 10 Fuß, à 10 Boll. Uffurt am Main.	
" " für Meisenheim. Jamaika wie Groß: Japan.	963,232	Schuh. britannien. Safi.	1 Ruthe 15 Fuß, à 10 Boll. 1 Ren 6 Safi, à 10 Sun, à 10 Bun.	
31lirien (Spift. Laibach)	153,365	Ren	1 Lojoo (Mafti, b. h. eine Straffe) = 60 Ren.	
Jonischer Freistaat.		venetian. Fuß.	1 Baffo = 5 Fuß, à 12 Oncie (Boll).	
Rapland, bie alten bol-		1	he Amfterbam, und bie alten	
Rirchenftaat (Saupt-	980 <sub>7153</sub> 1306, <sub>360</sub>	Palmi Baupalmi	Die Catena = 10 Stajuoli, à 53/4. Baupalmi, à 12 Once.	
Rrafau. La Blata : Staaten	1013,400 wie	Fuß	1 Ruthe 15 Fuß, à 13 Boll.	
Leipzig (f. Sachfen).	1033,130 1030,750	Wertfuß	1 Ruthe 151/6 Buß, à 12 Boll. Bur geometr. Bermeff. in10' gethit.	

II. Ellen : Maße.		III. Feld : Mage.				
Es find 1000	b. Ellen gleich in:		Es find 1000	bayer. Tagwerf gleich in:		
Wiele?	Namen ber Ellenmaße.	Wiele?	Namen der Feldmaße.	Eandesübliche Eintheilung.		
1470,770 D 1474,762 Se	llen. resb. Ellen (à 2 F.) ipziger Ellen. ipzgr. brab. Ellen.	1005,560 615,672	Morgen. fächs. Acter.	à 160 🗆 Ruthen. à 300 geometr. OnRuthen, : 2 fachf. Worgen.		
833,015 20	llen	1289,656 1682,539 1046,617 34072,709	Morgen. Waldmorgen.	à 168		
728,351 fle 278,660 Ca 371,574	ine us. (erl. EA) ine Ellen. nnæ grossi(g.EA) 13. piccoli (fl. EA) Wie Portugal.	340, <sub>727</sub> 659, <sub>519</sub>	Heftares. Morgen Land.	à 100 Centlare, à 1 🗌 Meter. à 1360 🗌 Loifen franzöf.		
1214,66 gro 1311,992 flei 911,013 Re 1214,683 end 728,810 vlå	. Pifis (Ellen.) pse (alte) Pifis. ine (alte) Pifis. ichs=Varrs (Ell.) liighe Cllen. mischeod. br. Ell.	3407, <sub>271</sub> 	Stremmas.	à 1000		
1453,423 & a 1211,162 1227,097 1426,395 1460,334 1199,791 1388,356 GII	: Ellen. Feler Ellen. Fel. = brat. Ellen. en. le Frankf. a. M.	1299,984 1427,727	Morgen	1 Morgen = 600 Marfch=Onad Nuthen, = 117600 [ 'Smbri à 120 [ ] Anthen, à 256 [ ' (Oer Borling !/ Morgen). à 150 [ Gaffel Authen. à 196 alte Caff. O.=Kuf. à 160 [ Klafter. à 160 [ Klafter. à 160 [ Klafter. à 160 [ Klafter. à 100 [ Klafter. à 100 [ Klafter. à 100 [ Klafter. à 100 [ Klafter.		
2197, <sub>928</sub> Ru 2197, <sub>928</sub> Bjø	pira Saft. o, chinef. Dichang	311,657	Tsjeo.	1 Tsjoo = 8000 Pu, à 1 ☐ Ken		
1230,907 Tri 1297,715 Tri 1206,366 Wo 1292,479 Sei englif	efter Ellen. efter Seidenellen. llen-Ellen. den-Ellen. chen.	2793,532	Misure oder Bacili.	1 Bacile = 400 ☐ Bafft. 1 Moggio = 8 Mijure.		
419,650 Can 349,436 Pal	ma (Hanbelsell.) mi (1/8 Canna).	1290,414	Bezze.	1 Robbio 4 Quarti = 7 Beggi = 16 Scorgi = 118 Gatene		
446,206 GNe	т.					
474,362 Beir	giger Ellen. gigr. sbr. Ellen.	800	Siehe Dre	sben.		

Namen	I. Fuß - Maße.			
ber ganber und Stabte.	Es find 1000 bayerifche Tuf gleich in:			
Wo?	Wie viele?	Namen ber Feldmaße.	Eintheilung.	
Bemberg (Galigien).	982,607	Fuß.	1 Kuf 12 3oll.	
Lomb.svenet. Ronigr.	291,559	Metri.	1 Dt. 10 Balmi, à 10 Diti, à 10 Atom	
Lubed	1014,746	Tuß.	1 Ruthe 16 Rug, à 12 Boll.	
Lattich	1000,216		1 guß 10 Boll.	
Lugern	1026,842	Lugerner Fuß.	1 Ruthe 10 Jug, à 10 Boll.	
Mahren	986,264		4 M.F. 40 MINT 2 40 M. W.	
Dailand, (fiebe lomb.	670,655	alte Piedi (Fuß).	1 Baffo 12 Biebi, à 12 Bollici	
venet. Ronigreich).	511,137	Drah Mem at Collan	1 Drah = 8 Tomin.	
Deflenburg:	1002,946		1 Ruthe 16 Tug à 12 Boll.	
Schwerin.	626,641		Die Ruthe wird 10-theilig getheilt	
Medlenburg:	929,921	Bert : ob. Baufuß.		
Strelig.	626,641		Bie Deft. Schwerin.	
Merifo		. Wie Span	ien.	
Raffau	1015,162	Biesbabener Tug.	1 Ruthe = 10 Tug, à 10" ob. 12"	
Reapel	1103,228		1 Catane 5 Baffi, à 7 Balmi.	
	157,604	Paffi (Schritte.)	1 Balmo 10 Decime, à 10 Centefimi	
Dieberlanbe(Anifterb.)	291,559	Gllen (neue).	1 Gle 10 Palmen, a 10 Duimen	
Morbamerifa, brit.		Siehe alte Par		
" Freistaaten.		Bie Danemar	inten [England].	
Norwegen. Rūruberg (	960,145		1 große Ruthe 16 Fuß, à 12 3oll	
Stutuberg 3	996,534		1 fleine Ruthe 12 Stadtichuh, à 12"	
Olbenburg	996,414	Dibenburger guß.	1 Ruthe 18 Fug, à 12 3oll.	
	929,922		1 Ruthe 14 Bug, à 12 Boll.	
Denabrud	1044,967	Fuß.	1 Tug 12", à 12".	
Defterreich, Spft. Wien.	923,306	Wiener Fuß.	1 Ruthe 12' ob. 10', à 12" ob. 10"	
Paris (alte Dafe)	898,472	Piede be Roi (Eng).	1 Tuß 12", à 12", à 12"".	
(fiehe auch Frankreich).	149,745	Toisen (Rlafter).	1 Rlafter 6 guß.	
m m!		· ·	1 Berche [Ruthe] = 10 Tug.	
Parma u. Piacenza.	535,364	Braccia.	1 Braccio = 12 Once, à 12 Bunti.	
" " }	621,135	Biebi v. Biacenga.	1 Cavezzo v. Piacz. = 6 Piedi.	
Beru, wie Spanien.		1.		
Bolen, Spift. Barfchan.	1013,400	Stopa (Fuß).	[Jest wie Rugland].	
Bonbichery (frans	1123,400	Spannen ob. Fuß.	1 guß 12 Singer [Boll].	
gofifch Oftindien). {	140,366		1 Bilcabe = 2 Aftames, à 4 Fuß.	
Bortugal, Sauptftabt (	1326,633		1 Balmo = 8 Bollegabas, à 12 Bin.	
Liffabon.	884,422	Bee [Fuß].	1 Be = 12 Bolleg. à 12 Linhas.	
	176,564	Baffi geom. [Schr.]	1 Braca = 2 Baras = 10 Palmos.	
Brenfen, Sptft. Berlin.		Fuß	1 Ruthe 12 Jug, à 12 Boll.	
Regensburg	930,792	Fuß	1 Fuß 12" à 12".	
Roft od, fhe. Deflenburg.	057	C	4 Tue 40 Dall 1 40 01-	
Rugland, Sauptstadt {	957,560	ruff. Fuß. Arichinen.	1 Fuß 12 Boll, à 12 Lin. 1 Saschen = 3 Arschin = 7 Tuß.	
Sachfen, Ronigr.; f. 5	410,383 972,564		1 Felbruthe 10 8., à 1030ll, à 10 &	
auch Dreeben u. Leipzig.	1021,507	Berglachterfuß.	1 Rlafter 6 Fuß, à 12 Boll, à 12 Lin	
Sachfen-Altenburg.	1028,419	Baufuß.	1 Ruthe 10 Bermeff Tug, à 2 Bauf	
. " = Coburg.	960,145	Werffuß.	1 Feldruthe 14 Jug à 12 3oll.	
" = Gotha.	1014,746	Bau= ob. Berffuß.	[Much Silbburgh.] betto.	
" = Meiningen=	1030,759	Meininger "	1 Ruthe 14 Bermeffungefuß.	
Silbburghaufen.	960,146	Bermeffungefuß.	[es ift ber Murnberger] à 12 Boll	

II. E	llen = Maße.	III. Feld = Maße.			
Es find 10	00 b. Ellen gleich in		Es find 1000 t	aper. Tagwerf gleich in	
Die 1	Namen	Wie   Namen			
vicle?	ber Ellenmaße.	viele?	ber Feldmaße.	Eintheilung.	
1402,547	Glien.				
833,015	Metri [21/. DR. beißt	340	Seftares.	à 100 Ares.	
1448,127	Metri [21/2 M. heißt Ellen. Trabucco.]	2681,531	Cheffel Ausfaat.	1 Scheffel Ausfaat 60 [] Ruther	
1269,540	Gllen.				
1326,140	Lugerner Glen.	937,222	Jauchert.	à 450 🗀 Ruthen.	
	mahrifche Gllen.		5 0	à 24 Tavole = 3456   Bicbi.	
1400,176	Braccia [Cllen].	5205,771	O.=Pertica.	a 24 3 apote = 3436   Bicot.	
1458,570	Drah, Arm ob. Gl.			l.,	
1453,423	hamburger Glen.		3ft febr unbe	filmnit.	
1447,719	Roptocter Guen.				
1201,667	Ellen.		betto.	betto.	
	Mia Spaniar	1571,721	Morgen.	bei Domanen = 100 [ Ruther	
1400	Wie Spanien. Wiesbabener Ellen.	1969	Morgen.	à 100 🔲 Ruthen.	
1499, <sub>576</sub> 314, <sub>679</sub>	Canne [Glen].	4869,445		1 Moggio 10,000   Balmi.	
1180,796	frühere Braccia.	2003,445	Dloggij.	2 Decigie 10,000   parint.	
833,015	Ellen [nene].	340,,,,	Bunber.	1 Bunber = 100   Robe à	
	f. engl. Darb u. Glen			100 [ Gllen.	
	Bie Großbr. f. baf.				
	Bie Danemart.		Die Da	nemarf	
1268,976		720,201	Dlorgen.	à 200 große Duthen.	
1434,007	Dibenburger Gflen.	750,761	Jud.	à 160 Muthen, à 324 Mu	
1439,459	Beveriche Ellen.	100,761	Jy.		
682,296	Jeveriche Ellen. Denabr. Legge=Gll.				
1069,075	Biener Glen.	592,010	3ody.	à 1600 Slafter, à 36 Su	
700,925	Aune Stabe ob. GII]	996,606	Arpents be Paris.	à 100 Nuthen, à 324 Tug à 100 Ruthen ju à 400 Su	
700,972	Rramer:Glen.	807,252	Arpente commun.	à 100 Muthen zu à 400 Su	
702,656	Ellen ber Tuchhandl.	667,151	Arpente d'ordonn.	à 100 🗍 Ruthen zu à 484 🗍 Fu	
1302,603	Bollen-Glle. Seiben-Glle.	1105,740	Biolca.	à 6 Ctara = 10368   Brac.	
1417, <sub>294</sub> 1234, <sub>096</sub>					
1446,205	Ellen.	608,550	Morgen.	à 3 Schnur, à 100 [ Ruthen.	
1602,737		2560,500	Mas ob. Canis.	1 Carre (Bieref) = 3 Beine,	
801,369	Aftames Gof ob. Gll.		Carre.	20 Mas.	
757,256	Baras [Leinw.= ,, ]	581,503	Geira ober	à 4840 🗌 Varas.	
1262, <sub>144</sub> 1223, <sub>697</sub>	Cavados od. Enbits. große Cavados.		Morgen.		
1249,018	preng. Glen.	1334,497	Morgen.	à 180 preuß. [ Ruthen.	
1028,375		1304,497			
1171,302	Arfchin ober Glen.	311,575	Deffatin.	à 2400 🗆 Safchen = 117600 [	
1389,344	neue fachf. Ellen.	630,976	Acter.	nβ. à 600 ☐ Ruthen = 60,000 [	
1457,776	Berg: Ellen.			Tug.	
1467,640	Altenburger Glen.		Ader.	à 200 DRuthen.	
1420,894	Gllen.	11175	Kelbmergen.	à 160 Derfruthen.	
1480.44	Ellen.	1501,000	Relbacter.	à 140 [ Felbruthen.	
1309,993	Callen.	1175,574	nater.	à 160 [ Ruthen.	

Namen	I. Buß . Maße.			
ber Lanber und Ctabte.		Es finb 1000 ba	perifche Suß gleich in:	
Wo?	Wie ?	Namen ber Fußmaße.	Cintheilung.	
Sachfen : Weimar. Cardinien (Biemont)	1035, <sub>040</sub> 291, <sub>859</sub>	Derffuß.'	1 Ruthe 16 Fuß, à 12 3oft. 1 Met. 10 Dec. à 10 Cent. à 10 Miss	
hauptftadt Eurin.	852,119 568,076	alte Manualfuß. Liprando-Ruß.	1 Tefa (Rlafter) 6 Bug, à 8 Once 1 Bertica = 2 Trabucchi = 12 Ep. &	
Garbinien (Infel).	1112,014	Balmi.	1 Starello = 240 Balmi, à 120 ncie	
Sptstadt Cagliari.		wie Sam	hura	
Schweben, Sauptftadt Stochholm.		Tug.	1 Faben = 3 Glen, à 2 Fuß, à 1230 I	
Schweiz (neue Concor- batemaße).	972,664	Schweizer-Tuß.	1 Ruthe 10 Tug, à 10 3oll.	
Eigm.	1179,200	Spannen.	1 Dut 100 Gen,à 20 Nab.à 8 Spann	
Sicilien, Infel.	1130,505	Palmi.	1 Catena 4 Canne, à 8 Balmi à 1	
(fiebe auch Reapel).	565,404	Bafetti.	Once. Die Corba = 4 Catene	
Spanien (capilifche Dlage).	1048,596	Bies (Tug).	1 Cftadal 4 Baras = 12 Fuß, à 12 3	
Sauptitabt Mabrid.	1398, 126	Palmes.	1 Balmo = 9 Boll, à 12 Binien	
Tostana.	500,059	Braccia.	1 Canna = 5 Braccia, à 12 Grazie	
{	125,015	Berche ober Canne im Berfehr.	1 Canna = 4 Braccia, à 12 Grazio	
Turfei, Sauptftabt Con-	411,654	Salebi oter Arichi- nen ber Relbmeffer.	• • • •	
Threl.	873,516	tproler Tug.	1 Ruthe 10', à 12", à 12"'.	
1	530,801	Botgener guf.	(Gefeglich find bie Biener Dage)	
Ungarn.	923,306	Wiener Fuß.	IngenieurRuthe 10', à 10", à 10"	
			1 Rlafter 6', à 12", à 12".	
Balenzla (Spanien).	1254,904	Palmos.	1 Guerda 20 Brazas, à 2 Baras	
Benebig.	839,040 167,505	Piebi (Fuß). Bafft (Schritte).	1 Biebi 10 Balmi à 10 Diti. 1 Baffo = 5 Biebi.	
Balbed : Pormont.	998,267		1 Ruthe 12', à 12".	
Burttemberg.	1018,740	Kuß.	1 Ruthe 10', à 10", à 10".	
Burgburg.	993,708	Tuğ.	1 guß 12", à 12".	
Bug und Burich (ober	9 68,352	Bug, auch ber Ma-	1 Ruthe 16', à 12". Felbmeffe	
Schmeia)	7382	raner Tus	10 nur 10'	

II. Ellen=Maße.		211022	III. Feld = Maße.				
Es find :	1000 b. Ellen gleich in:	V12 11	Es find 1000 1	bayer. Tagwerf gleich in:			
Wie viele?	Namen ber Ellenmaße.	Wie viele?	Namen ber Feldmaße.	Gintheilung.			
1477,058 833,015 1389,771	Ellen. Metri. Turiner Ellen.	1195, <sub>534</sub> 340, <sub>727</sub> 896, <sub>424</sub>	Acter. Seftares. Giornata.	à 140   Ruthen. à 100 Ares. à 100 Tavele, à 4   Trabuccht			
396,730	Land=Caune.	3421,670	Raffera.	à 2 Corbuta, à 2 Imbuto, à 60			
1402,552	Glen (Alen).	690,233	Tonnen Landes.	1 Tonne Land = 14000 □ Cffen.			
1389,355	Schweizer: Ellen.	946,464	Jauchart.	à 400 🗆 Ruthen.			
1682, <sub>555</sub> 403, <sub>439</sub>	Cubite (Clen). Canne.	195,115	Salme.	1 Salma = 4 Bifacce, à 4 Tumoli, also 262144   Balmi.			
997,628	Baras be Burgos. (Ellen).	530,265	Fanegas.	à 12 Celemines, à 4 Quartisses.			
1427, <sub>251</sub> 713, <sub>625</sub>	Braccia (Wollenell.) Paffetti (Doppelell.)	1000,238	Quatrati.	1 Quatrato = 100 Tavele, à 100			
175, <sub>500</sub> 214, <sub>663</sub>	Halebi, grß. Bifi: Ell.		all at the same	arg Cha Taisnara			
035,675 054,159 096,075	tyroler Ellen. Bogener Ellen. Ref(Ellen),f. Defter.		Stochiacah's. Jauch od. Jauchrt.	à 2 Tagmat — 8 Starland — 800 [ Ruth. — 22/9 Janch, à 360 [] Ruth. Das ungar. Jod) hat 1100 bis 1200			
336,343	fleine od. Beinm .= GII.	4921,171	Dugabas.	und 1300 Wiener [ Klafter. à 6 Cahizadas à 6 Janegadas.			
219, <sub>927</sub> 303, <sub>947</sub> 424, <sub>639</sub>	Wollen: Ellen	a.vi	5 (W) - 1 - 1	had just commen			
356, <sub>182</sub> 418, <sub>095</sub>	Ellen.	720,693	Jaudjert.	à 11/2 Morgen = 476 🗌 Ruthen			
405,316	Ellen, auch bie Na-	987,167	Jauchert.	à 40,000 🗀 Tuß.			

## 11. Bergleichungstabelle ber bayerischen mit benen ber wichtigsten

Ramen ber		IV. Getreide-Maße.						
Länder u. Städte.		Ge find 1000 bayerifche Schaffel gleich in:						
Bo?	Bie viele?	Damen ber Getreibe: Dage.	Landeenbliche Gintheilung.					
Narau. (Schweiz.)	617,151	Malter.	1 Malter 4 Mütt, à 4 Biertel, à 4 Bierling.					
Negypten. Atgerieu. Amfterbam.	820,507 1242,221 782,949 3850,992 2664,515 1998,611	Arbeb v. Rairo. Arbeb v. Rofette. neue Saa (Saah). Amsterb. Zafs.						
Anhaltsche Für: Aufona.	791,306	ficuthamer w Nobbj.	ie Preußen. 1 Robbio 8 Coppe à 4 Provende.					
Ansbach.	659,619	Rernfimmer.	à 16 Kornmepen, à 16 Kornmaß.					
Untwerpen.	2792,452	Rorn=Viertel.	1 Rafiere ob. Biertel 4 Muden = 36 Bote.					
Arabien.	2233,955	haber=Biertel. Mach Gewid	1 Raf. f. hab. = 70 Bote Die Laft 371/2 Raf.					
Augeburg.	1083, <sub>101</sub>	Schäffel.	à 8 Mepen, à 4 Bierling, à 8 Biertel, à 4 Mäßte.					
- 1	1036,093	Schäffel na	ch amtlichen Angaben.					
Baben.	1482,353	Malter.	1 Malt. = 10 Cefter, à 10 Mefflein, à 10 Becher, 1 Buber = 10 Malter.					
Baireuth. Bamberg.	448,381 2859,783 2310,544		1 Simmra 16 Mag. à 4 Megen, à 10 Geißel ober Gaifla.					
Barcellona.	3131,796	Quarteras.	1 Calma ob. Tonnelaba 4 Quart., à 12 Cor-					
Bafel. (	1627,133	Biertel.	tanes, à 4 Pifotins. 1 Biert. 2 Sact, à 4 gr. ob. 8 fl. Sesterà 8 Ropflein.					
}	13017,065	fleine Sefter.	1 Ropfiein .2 Becher, à 4 Deflein.					
Batavia.								
Bayern.	1000	Schäffel.	1 Schäffel = 6 Deben, à 32 Dreißiger.					
Belgien.	2223,375	hefteliter.	1 Rafiere ob. Sac = 10 Bolffeau, à 10 Litron.					
Bengalen.		Wird nach be	m Gewichte verfauft.					
Bern.	1322,494 15839,927	Maß.	1 Mütt 12 Maß, à 4 3mi, à 8 Achterli, à 2 Sechzehnerli.					

### Getreide= u. Fluffigfeite=Maße u. Gewichte Staaten u. Städte der Erde.

V.	. Flüssigt	eits - Maße.	VI. Handels, Gewichte.		
Es fin	b 1000 bayeri	fche Maß gleich in : .	Es find	1000 bayerif	che Pfund gleich in:
Wie	Damen ber	Landesübliche	Wie	Mamen ber	Lanbesübliche
viele ?	Fluffigfeitem.	Gintheilung.	viele?	Gewichte.	Gintheilung.
742,092	Lautermaß.	1 Saum 4 Eimer, à 25 Lauter=Maß.	1175,024	Pfund.	1 3tr. 100 %.
	Rach bem	Gewicht verfauft.	1259,191	Rotoli.	1 3tr. 100 Rotoli
			584,915	Rotoli Bauro	ob.auch 13tr.36Dfe
64,112	Rulleh.		906,617	Rotl.=Attari	1 Rantar 100 Rotl
762,070	Weinpinten.	1 Steefan 8 Stoopen	1025, <sub>493</sub> 1133, <sub>396</sub>	Umftrb. Bfb.	
742,377		à 2 Dlergeln, à 2 Bie-	1137,524	hollb. Trops	
	·	ten. 1 Mam 4 Anfer	1 100,624	Pfund.	Cw, llouis 4000 to
	Die Prei	igen.		Bie Bren	l Gen.
	Boccali.	1 Soma 2 Barili à 24 Boccali.		Lire (Pfund).	1 Centinajo 100 Lire.
790,765	Maß.	1 Fuber 12 Eimer à 66 Dag.	1098,048	Pfunb.	1 3tr. 100 %.
751,822	Bote.	1 Aime ob. Aam 50 Stoop, à 2 Pots.	1191,094	Pfund.	1 3tr. 100 V. 1 Schiffspfund 3 3tr.
129,750	Musfias.	1 Köbbi = 8 Musfias, à 16 Bafias.	375,967	Mahnb (Mot- ta Pfunb.)	1Behaar 150Mahnbe
908,109	Vifirmaß.	1 Bifir-Gimer 64Bifir-	1185,380	Pfund Leicht=	1 %. 32 Lth. à 4 Duit.
019,462	Schenfmaß.	1 Schenf : Eimer 72 Dag, à 2 Seibel.	1140,822	Bfb. Schwer=	1 Bir. 100 %.
712,654	Maß, à 10 Glas.	1 guber 10 Dhm, à 10 Stugen, à 10 Mag.	1120,000	gewicht. Pfund.	1 3tr. 10 Stein, à
790,765	Maß.	Wie Ansbach.	1098,048	Bfunb.	1 3tr. 100 %.
726,797	Michmaß.	1 Mich: Eimer 64 Dag.	1195,600	leichte Pfunb.	13tr. 100 leichte %.
792,027	Schenfmaß.	1 Schenf : Eimer 72 Sch. Dlag. 1 Fuber 12 Nich : Cimer.	1098,048	fdwere "	1 3tr. 100 fchwere B.
135,534	Mitabellas.	viny-Gimpti	1396,509	Libras (Pfb.)	1 Duintal 96 Libras.
751,725	alte Maß.	1 Saum 3 Dhm, à 8 Viertel.	1135,350	Pfunb.	1 Btr. 100 %.
939,656	Wirthemaß.	à 4 alte Dag, à 11/4 Birthomag.	1166,096	Pfund Spe- cereigewicht.	
	Rannen.		910, <sub>258</sub> 1137, <sub>624</sub>	Rattis (Pfb.) hll. Trop= "	1 Pifol 100 Kättis
	Maß.	1 Biffr=G.64; 1 Schent-	1000	Pfund.	1 Bentner 100 2. à 32 Loth.
069,026	Litron.	1 Baril = 100 Litron, à 10 Berre.	560	Livres.	1 Duintal 100&ivres.
	Wirb nach	Gewicht verfauft.	801,265	Bajar-Gibrs	1 Mahnb 40 Gihre.
		1Saum 4Brenter = 100	661.201	Raftoreis	1 , 40 Fact. , 1 3tr. 100 %.

Mamen ber	IV. Getreibe. Maße.				
Banber u. Stabte .		Es find 100	D baperische Schäffel gleich in:		
Bo?	Bie viele?	Namen ber Getreibe-Maße.	Landesübliche Eintheilung.		
Birma.	100111	e out fil sk	a) ship has phoned out for H		
Böhmen.	2375,366	bohm. Strich.	à 4 Biertel, à 4 Magel, à 12 Ceibel.		
Bologna.	5654,693	Staja ob. Stari.	1 Corba 2 Staja, à 8 Quartireli, à 4 Cupi.		
Bombay.		nach Gew	icht verfauft.		
Brafilien. Braunschweig	7139, isi	himten.	Wie Portugal. 1 Wispel 40 himten, à 4 Biermaß, à 4 Meper		
Bremen.	3000,620	Schäffel.	1 Laft 4 Duart, à 10 Scheffel à 4 Biertel. à 4 Spint. — Das Brau Malz = 45 Scheffe		
Bruffel.	4560, <sub>394</sub> 4304, <sub>516</sub>	Raffere. " für Haber.	à 4 Quartiers ob. Biertel, à 4 Vicotins u.enthie 18 Geltes, bas haberraf. 19 Geltes Beinma		
Buence Nores China.		AND SIGHT	Wie Spanien.		
Columbien. Conftantino: Danemark.	pel. 1598,299	Siehe Ti Tonnen.	Bie Spanien. rfei. 1 Laft 22 Tonnen, à 8 Scheff., à 4 Biert., à 2 Achte		
Darmftabt (Ctabt) (fiche) a. Deffen D.)	1979,444	alte Malter.	à 4 Simmer, à 4 Kumpf, à 4 Gescheit, à Mäßchen.		
Dre so en (fiehe auch Cachfen und Leipzig.)	2114,512	Dreat, Scheffel.	1 Miepel 2 Malter, a' 12 Scheffel, a 4 Bie tel, a 4 Megen, a 4 Magden.		
Dublin. England, fiehe Erfurt.	3730,005 310,534	Scheffel. Gri	Großbritannien. gbritannien. 1 Malter 4 Biertel, à 3 Scheffel, à 4 Mepe à 4 Vertelmaß ober Maßchen.		
Frankfurt- {	7751,362 1937,540	Simmer. Malter.	1 Malter 4 Simmer, à 4 Sechter, à 4 Bofchei à 4 Biertelgeschelb.		
Franfreld; (	2223,875	mark mot l	à 10 Defaliter, à 10 Liter, à 10 Centiliter; bop		
2011/2013/4	20		Doppelte, halbe u. Diertels-Boif.		
Genf.	2816,422	Sade (Cupes)	1 Cupe ober Sact 2 Bichets, a 2 große of 4 fleine Quarts.		
Genna.	1907,67	Mine.	1 Mina 8 Ditari (Achtel) à 12 Gamber		

V.	Bluffigte	its.Maße.	VI.	Sanbels	. Bewichte.
Es fin	d 1000 bayeri	iche Dag gleich in:	Es fint 1000 bayerifche Pfund gleich in		
Mie   vicle?	Namen ber   Flüffigfeitsm.	Lanbesübliche Eintheilung.	Wie viele?	Ramen ber Gewichte.	Landesübliche Gintheilung.
			338,246	Pehthas.	1 Pehthas 100 Reiat (Ticals).
559,574	bohm. Binten.	1 Sag 4 Gimer, à 32 Binten.	1088,744	Pfund.	1 3tr. 6 Stein =
816,129	Boccali.	1 Corba 4 Quartarvli, à 15 Boccali,	1547,603	Libbre (Pfd.)	
	Nach Gewi	dit verfauft.	1763,710	Sihre.	1 Canby 20 Mahnbe
1141,093	Quartier.	Bie Portugal. 1 Oxhoft 11/2 Ohm =	1197,321	Pfund.	Wie Portugal. 1 3tr. 100 B.
1327,359	Wein-Duart.	fer eb. 45 Stubchen,	1123,370	schwere Pfd.	1 3tr. 116 %. à 3:
1133,782	Bier=Quart.	à 4 Quart. 1 Bier:Tonne 45Stüb: den.	1190,772	Kramer "	106 Rramer 8. =
789,299	Bein=Pots.	1 Fuber 6 Dhm, à 48 Geltes ob. Lote, à 2	1137,660	Bfund Mart.	1 3tr. 100 %.
922,200	Bier:Bots.	Pots, à 8 Berre ob. Glafer.	1197,426	Pfund Kram= gewicht.	1 3tr. 100 %.
::	: :	Wie Spanien	925, <sub>946</sub> 931, <sub>267</sub>	Rättis (Pfb.) Rättis (Go	Wie Spanien. 1 Pifol 100 Kättis. lbgewicht). Wie Spanien.
1096,165	Potts(Krüge)	1 Dhm 155 Bote. 1 Biertonne 136 Bote.	1120	Bfund. Bie Franf	1 3tr. 100 %.
	Beinmaß.	1 Dhm 20 Biertel à 41/2 Mag.			(y=
	Biermaß.	1 Dhm 20 Biertel à 4 Mag.			
		1 Gimer 2 Anfet, à 35 Rannen,à 2 Doffel.	1198,922	Dreen. Pfb.	13tr.5 Stein, à 22% ob. 1 3tr. 110 %
761,747	" Biftranne	1 Eimer 49 Vif. Rann. od.72 Dreed, Rannen. Wie Gi	:oßbritanr	ien.	
		Groß	britanuier		
2531, <sub>658</sub> 2090, <sub>128</sub>	Wein = Möfel. Bier=Nöfel.	1 Eimer 21 Stübchen à 2 Rannen, à 2 Maß, à 2 Nöffel.	1197,542	Pfund.	1 3tr. 110 %, ob 1 3tr. 5 Stein
596,259 664,517	Aiche, alt. Dig. Wirthes, juns	1 Fuber 6 Dhm, à 20 Biertel, à 4 Nichmaß.	1296,600 1108,150	leichte Pfund. schwere Pfd.	1 3tr. 108 %. = 1
1069,026	ge Maß. Liter.	—1 Studfaß 8 Dhm. 1 Heftoliter à 10 Defas	560	Rilogramm.	1 Quintal 100 Ris
1069,006	Bintes ufuel.	liter 2c. getheilt in Salbe, 4tel, 8tel 2c.	1120		logramm.  1 Duintal 100 Ris
950,246	Bote.	1 Char (Finder) 12 Gestiers, à 24 Onarterons	1016,696 1220,276	Pfunb. Seis	1 3tr. 100 %. 1 3tr. 100 %.
676,461	Binten.	à 2 Bote. 1 Mezzarusla 2 Ba- rili, à 30 Pinti.		l denaemicul.	

Mamen ber	VI. Getreibe Mage.				
Länder u. Städte.	350	Es find 100	o banerifche Schäffel gleich in:		
Bo?	Wiele?	Ramen ber Getreibe: Mage.	Lanbesübliche Gintheilung.		
Goa.		Bie	Bortugal.		
Griechen: 5	2223,575	fonial. Rilos.			
lanb.	2779	alte Kilos. alte Staja.	1 Stajo ob. Staro 2 Bachels ob. Bacile.		
Großbritan= (	6117,130	Bufhele (Schffl.)	à 4 Peces, à 2 Gallons, à 2 Pottles, à 4 Pintes, à 4 Gills.		
nien. (Eng- lanb).	764,641	Imperial Duart.	Bintes, à 4 Bill4. à 2 Coome, à 4 Bushels. — 1 Laft 10 Quarters.		
	6310,313	alteBincheft.Buf.	1 Wen = 5 Quarters ; 1 Chalbron = 4 Quart.		
. 1	788,789	alte Quarters.	(Gintheilung ber alten Mage wie jest).		
hamburg.	8433, <sub>174</sub> 4216, <sub>587</sub>	Simten. Faß .	1 himten 4 Spint, à 4 große Maß, à 2 fleine Daß 1 Laft 60 gaß, à 2 himten.		
)					
Sannover }	7137,904	neue himten.	1 Laft 16 Malter, à 6 Simten, à 4 Des. à 4 Goop.		
(Ctaat). }	7134.	alte Simten.	1 Laft 2 Biepel, à 8 Malt., à 6 Simten, à4 Mes.		
(Stabt).	1				
Beffen-Caf- }	1383,352	Scheffel. Biertel.	1 Biertel 2 Scheffel, à 8 Megen, à 4 Bier- telmegen oder Mäßchen.		
Seffen= }	1737,168	Malter.	à 4Simmer, à 4Kumpf, à 4Vefcheib à 4Magchen.		
Darmstabt. } Beffen hom=	burg.		Bie Frantfurt a/M.		
Deffen für { Deifenheim }	2223,575		à 4 Faß, à 4 Sefter, à 4 Magchen.		
Jamaifa. Japan. (	19700	Wie Großb To-Tomafu.	ritannien.  1 To = 10 Sjoo, à 10 Goo, à 10 Sjaf.		
Jupun. } Illirien. {	1278,921 3001,222	Rof.	1 Rof = 10 To (To-Tomasu).		
Jonifcher (			1 Moggia = 8 Misure.		
Freiftaat )			1		
}	5047,844	Bacili b. Bante.	1 Moggio = 5 Bacili.		
Rapland, Rirchenstaat f	12082, <sub>043</sub> 755, <sub>128</sub>	Die alten Stari	holland., fiehe Amfterbam, und alten engli= 1 Robbio 2 Robbiatelle, à 2 Quarti, à 2		
		i	Duartarelli, à 2 Stari, à 4 Decimi.		
Krafan. {		Scheffel.	à 4 Biertel, à 8 Garnes, à 4 Quart.		
	1951,447	alte Scheffel.	1 Rorgec (Scheffel) 4 Ewierci, à 8 Bargn, à 4 Rwarty.		
La Plata= Leivzig (Sachsen).		ten. Wie Spani Leipz. Scheffel.	en.  1 Sheffel 4 Sippmaß.		
Lemberg (Galigien)	1807,765	Scheffel.	à 32 Garcy (Garnigen) à 4 Rwarty (Quart).		

٧	. Stuffigte	its Maße.	VI. Sandeles Gewichte.  Ge fint 1000 bayerifche Bfunt gleich in:			
Es fi	nd 1000 baperi	fche Maß gleich in:				
Wie viele?	Namen ber Fluffigfeitem.	Lantesübliche Gintheilung.	vicle?	Namen ber   Gewichte.	Landesübliche Gintheilung.	
	Wic	Bortugal.			Bie Portugal.	
1069,026	fonigl. Liter.		3731/3	fenigl. Dine.	1 Talent 100 Mine	
	Burben gewöhr	alich nach Gewicht ver-	438,000	alte Dfe.	1 Cantaro 44 Dfa	
	fauft, jo wie We	treibe - auch jest noch.	1174,007	venet. fcw. Bfb	1 Dilliar 1000 %.	
235,269	Reichsgallons.	a 4 Unarte, à 2 Pinte,	1234,595	Bit. avoir du	1 3tr. 112 %.	
041	Duranta	à 4 Gills.		poids.		
941,137	Quarte.	Weinmaß: 1 Tun = 252 Gallons.	1500,375	tropegelund.	1 Tonne 20 Bir.	
999	alte Beingall.	Mle-Maß: 1 Iun =	11110	Minima Land	1 Chily 44 Min	
472	une apringun.	192 Gallone.			1 Stein 14 Pfo.	
231	" Mles u. Biers	Biermaß: 1 Inn =		100000000000000000000000000000000000000	1 Biertel 2 Stein.	
	aaffons	216 Gallene.		Lange May	1 Sittle 2 Citil.	
1181,245	Quartier.	à 2 Doffel. 1 Fuber 6	1155	Bfunb.	1 3tr. 112 7.	
295,311	Stubden.	Dhm, à 4 Anfer, à	7570			
		11/4 Gimer, a8@tib.	1197,34	Pfb. Banfge:	men a laboration	
	A TOTAL ST	den, à 4 Quartier.		wicht.		
1098,139	Rannen(Rruge)	1 Fuber 4 Drhoft, à11/2	1000	LaControl	ETH TAXABLE RES	
000		Dhm, à 4Mufer, à 10	1197.311	nene Pfund.	1 3fr. 100 T.	
090,409	alte Quartier.	Stubchen, à 2 Rannen	1164,132	alte Pfund.	1 3tr. 112 W.	
140 -	Mas san Waln	1 56m 90 Wintel 1 1		· m	. 01	
490	Maß für Wein. Maß für Bier.		1136,445	directe Ajune.	1 3fr. 108 Jdwr. H	
409/348	Deup jut Citet.	Maß, à 4 Schoppen. 1 Ohm 80 Maß à 4	1197,062	teichte Hinno.	1 3tr. 108 ldt. A	
-	mare franch	Schoppen.	000	Mark Coll Polls	1.3/1/2013/3/2	
534,513	Das.	1 Dhm 20 Biertel, à 4	1190	Bfunt.	1 3ir. 100 %.	
-0-19(3		Diag, à 4 Schoppen.	1100.	telane.	1 3it. 100 to.	
		Bie Franffurt a./Dl.			Die Franffurt a./Dl	
534,513	Maß à 4 Schep=	1 Dhm 31/5 Logel, à 25	1120.	Bfund.	1 3tr. 100 %.	
100	pen.	Dlaß.	100	1		
	Wie (	Broßbritannien.			Bie Großbritannien	
6171,866	Gec.	1 To = 10 Sjoo ze. wie	2000.	Rin (Rattie ob.	1 Pifel 100 Rin, à 16	
617,166	Sjee.	die Getreidemaße.	1000	Bjund.	Monme, à 10 Pun	
585,761	Beccali.	1 Drnadi vine 36 Bec:	1859,046	Libbre Leichtg.	1 Gentinajo 100 Lib	
48	Barili.	a marifa a Gui-	1132,079	Libbr. Comerg.	1 Centinaje 100 Bib	
13,690	Juitti.	1 Barile 4 Giarre, à 32 Quartucci	1729,560	ribbre reichtg.	Schwerg.	
16	Barili v. Bante.			0:66 @ 6	4 (Family 1 400 0"	
10,024	Cutti ti Julitti	1 Barile 3 Giarre, à 3 Lire, à 40 Quartucci.	1114,077	cion. Cupiergio.	I Gentinaje 100 Etb	
	ichen Dage	und Bewichte.	177-58	fiche	Großbritannien.	
586,375	Beccali.	1 Barilo 32 Boccali, à	1680	Libbre (Rfunh	1 Cantara fattile 100	
1379	A CAMBRIDA	4 Fogliette, à 4	TO OFFICE	cicer (plane,	2 1 Cantare greff	
		Quartucci.	0		4000 Pibr.	
1112,453	Quart(Rwarth	1 Garnet 4 Quart, à 4	1380,99	Bfund (Kun:	1 3ir. 100 %.	
	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	Linartierl.	Conc. of	tem.)	11 A 11	
1127,453	alte Quart.	1 Becgfa (Conne) 36	1468,500	alte Pfund.	1 3tr. 100 %.	
77	00.1	Garneg.	1	9949124	S. L. Dividage	
000	Que Contract	Epanien.		Die	Spanien.	
887,896	epg. Cajentmaß	1 Faß 5 Gimer, à 54	1197,342	epg. Pfund.	1 3tr. 110 2. ebe	
761,195	cha scilitumith.	The Sint co. oatht.			1 3tr. 5 Ctein ?	
1110	Duret	Chenffannen.	1000	0):	22 77.	
1 1 2 7463	Onart.	1 Taß = 36 Garch, à 4 Rwarth.	1333,305	acinut.	1 3tr. 100 T.	

Namen ber	01-514	CAPG TAIN.	Getreide. Maße.
Länder u. Städte.	+ jul - 10	Es find 100	o baperifche Schäffel gleich in:
Bo?	Wie viele?	Ramen ber Getreide=Maße.	Lanbedübliche Gintheilung.
Lipe=Bude=	6744,380	Simten.	1 Malter 6 Simten, à 4 Degen.
burg. Lippe=Det=	5020,297	Sartfornicheffel.	à6 große ob.8 fleine Degen, ob.24 Mahlmegen
molb. Lombarb. ve=	2223,575	Some.	1 Soma 10 Mine, à 10 Pinte, à 10 Coppi.
net. Königr. Lübek.	6409, <sub>106</sub> 5627, <sub>309</sub>	Weizen = Scheffel. Hafer=Scheffel.	1 Laft 8 Drömt, à 3 Tonnen, à 4 Scheffel à 4 Faß.
Lüttich.	7458,173	Setiers.	1 Muid 8 Setlere, à 4 Biertel, à 6 Pots
Bugern.	6419,920	Lugr. Biertel.	1 Malt. 4 Mutt, a 4 Biert. a 103mi ob. 16 Beder
Mailand (f. auch lombard.	3148, <sub>929</sub> 12164, <sub>451</sub> 1520, <sub>556</sub>		Gefehlich gelten ble Wiener-Maße. 1 Maggio 8 Staja, à 4 Quarti. 1Mina—28Neggia.Die Soma Nelß—12Staja
venet. Königr Maroffo.	338,135	Cahiz.	Siehe Spanien
Meflenburg {	507	Roftert. R. Schft.	1 Last 8 Drömt, à 13 Schessel, à 4 Faß, à 4 Megen ober Spint. — 1 Sast = 4 Schessel 1 Last 4 Wispel, à 2 Drömt, à 12 Schesselse
Merito.		Wie Si	oanien.
Deunchen, fiehe Nassau.	2038,852 1117,841	180) ofter	1 Malter 4 Biernfel, à 4 Rumpf, à 4 Gefcheib 1 Malter 12 Simmer, à 8 Gefcheib.
Meapel.	111,200	Carri.	1 Tomolo 2 Mezzo-Temelo, à 2 Quarte, à 6 Mi fure, à 4 Quartarole. — 1 Carro 36 Tomoli 1Mubbe 10 Scheppel, à 10 Koppen. 1 Last 30 Mub
Nieberlande. Nordamerifa, Nordamerifa,	2223,575 britischer Freistaa	s. Siehe alte Ba	rifer Minot. Dage und Gewichte.
Norwegen. Nürnberg.	1397, <sub>873</sub> 1511, <sub>743</sub>	Rornmalter. Habermalter.	1 Simmer 2 Malter, à 9 Megen, à 16 Maß 1 Simmer 4 Malter, à 8 Megen, à 16 Maß
Olbenburg. (	1219,001	Olbbrg. Tonnen.	1 Baft 12Malt.,à 11/2 Ton.,à8 Scheff.,à 16 Ranner
9 001	1209, <sub>553</sub> 1069, <sub>026</sub>	Stau-Tonnen. Delmenhrstr. Ten.	1 Staufcheffel 161/4 Kannen, à 4 Drt. 1 Delmenhorster Scheffel 18 Kannen.
Denabrud.	7746.	Scheffel.	18aft 81/3 Malt., à 12 Scheff., à 4 Spint, à 4Becher.
Defterreich	3615,602	Biener Degen.	1 Muth 30 Megen, à 2 Salbe, 4 Biertel. ac.
(Wien). Paris (alte Maße). Neue Maße u. Ses wichte fiehe Franfreich.	17093, <sub>510</sub> 1424, <sub>459</sub> 712, <sub>230</sub>	Voisseaur(Schfl.) Setiers(gl. Frecht) " ranhe "	å16 Litrons; Bolf. u. Litr. gethellt in 2tel, 4tel, Stel. à 12 Bolffeaux. 1 Sefiet = 2 Mines ob. 4 Minoss. à 24 Bolffeaux.

V.	Flüffigf	eits-Maße.	VI. Sanbele Bewichte.		
Es fin	d 1000 bayeri	fche Daß gleich in :	Ge fint	1000 banerif	the Pfund gleich in:
Wiele?	Namen ber Fluffigfeitem.	Landesübliche Eintheilung.	viele?	Namen ber Gewichte.	Landesübliche Eintheilung.
1	. 1	1 Orhoft 6 Anter, à 29 Maß.	1197,321	Pfund.	1 3tr. 100 %.
776,764	Kannen.	1 Orhoft 11/2 Chm, à 100 Rannen.	1198,003	Pfund.	1 3tr. 108 %.
1069,026		1 Soma 10 Mine, à 10			1 Onintal 100 Lib.
587,761 578,912	Wein Kannen Bier- Kanpen	1 Futer 4 Orhoft, à 11/2 Ohm, à 4 Anter, à 10 Stübchen à 2 Rannen.	1155, <sub>335</sub> 1151, <sub>141</sub>	Pfund. Pfd.Stadtgw.	1 3tr. 8 Liespfund, à 14 V., also 112 V.
811,464	Pots à 4 Schoppen.	1 Tonne 80 Pots, à 2	1198,904	Bfund.	1 3tr. 100 %.
1391,415	Beinmaß.	1 Saum 100 Maß, à 4 Schoppen.			1 3tr. 100 %.
999, <sub>324</sub> 1358, <sub>313</sub> 679, <sub>157</sub>	mähr. Maß. Boccali. Pinte.	1 Brenta (Cimer) 6 Wine à 8 Binte, à	1000, <sub>059</sub> 784, <sub>410</sub> 1713, <sub>623</sub>	Libbre, jamer	1 3tr. 100 E. 1 Cantaro 4 Robbio. à 25 Lib. fchw. u. leicht.
: :	Rach Gen	2 Boccali. picht verkauft.	1102,362	Artal (Pfb.)	1 Kintar 100 Artal.
1181,198	Pots à 2	1 Drhoft 11/, Dhm, à 4 Anfer, à 5 Biertl., à 2	1101,865	Roftoct. schw.	1 3tr. 112 A. à 328th.,
590, <sub>599</sub> 1181, <sub>198</sub>	Rannen.	Stubchen, à 2 Ran., à 2 Bott, à 4 Ort.	1156,958 1197,321	Roftod.ldtBf.	
		Wie Spanien.	7321	Wie S1	anien.
607, <sub>160</sub> 630, <sub>815</sub>	Altmß.(Bier) Jungmaß (Wein),	1 Stuckfaß 71/2 Dhm; 1 Dhm 80 Maß à 4 Schovven.	1120 1189, <sub>753</sub>	Steucepfund. Wiesbb. Pfd.	1 Steuer Btr. 100 Steuer B 1 3tr. 106 B.
1470,294 24,505	Caraffa. Varili.	1 Garro 2 Botti, à 12 Barili, à 60 Garaffa.		Libbre. Rotoli.	1 Cant. picolo 100 Bibbr. 1 Cant. groffe 100 Ret.
	Rannen.	1 Bat 100 Rannen, à 10	560	Pond (Pfd.)	1 Quintal 100 Pond.
-	Giebe Gro	englische Weingallone. gbritannien.	Siehe Großbritannien.		
033	Bie Dane	marf.   1 Auber 12 Cimer, à 64	1000	Bie Dane	
911,189	Bifirmaß.	Bifir- ober 68 Schent-	1182,048	Pfunb. Pfd. Marfgw.	3tr. 100 B; bae Schiffspfund 3 3tr.
	fannen.	1 Drhoft 11/2 Ohm, à 4 Anfer, à 40 Quartier	1165. <sub>775</sub> 1201, <sub>227</sub>	Olbbrg. Pid. "Pfd. Marfs	1 3tr. 100 %.
1201,612 750,157	" Quartier.	ob. 26 Beinfannen. 1 Tonne 4 Benfemann,		gewicht.	(Much wie Bremen).
	Rannen à 4	à 28 Rannen. 1 Fuber 6 Ohm, à 112	7000		1 3tr. 108 W.
	Maß, à 2	Rannen. 1 Gimer 40 Maß. 1Faß			1 3tr. 5 Stein =
	Bintes.	2 Gimer. 1 Duib ot. Poicon be	1111	Rinned (935h )	100 B. 1 Duintal 100 Liv.
	Dinito.	Paris = 2 Fenillet:	1144,011	Bfunt Dart:	à 2 Marf, à 8 lin=
		tes, à 2 Quartante, à 9 Beltes, à 8 Bintes		gewicht.	gen, à 8 Gros, à 3 Deniers, à 24 Gran.
Ì	ì	à 2 Chevines.		-	Deniero, a 34 widh.

Mamen ber		VI. Getreide. Maße.				
Lanber u. Stabte.		Es find 100	00 bayerifche Schäffel gleich in:			
Bo?	Bie viele?	Namen ber Getreibe-Mage.	Laudeenbliche Gintheilung.			
Parma und Piacenza. { Beru.	4632, <sub>031</sub> 6353, <sub>072</sub>	Staja v. Parma. Staja v. Biac.	1 Stajo ob. Staro 2 Mine, à 9 Quartarole. 1 Stajo 2 Mine, à 8 Quartarole.			
Bolen.		Rorger (Schft.)	à 4 Ewlerci (Blertel), à 8 Garch (Garnis).			
(	6948,672	Cwlerci (Blertel.)	a 4 Rwarty (Quart) 1 Luft 30 Scheffel.			
Bonbychery ;	6194,663	Gallons.	1 Garce 125 Gallons, à 12 Marfals, à 2 Baffas.			
Boringal.	267,755	Fanegas. Moios.	1 Dojo 15 Fanegas, à 4 Alqueires, à 2 halbe ober 4 Biertel. 2c.			
Breußen(Ber: )		preuß. Cheffel.	1 Scheffel 16 Meten; eingetheilt in 2/2, 4/4, %.			
Mite Berliner			1 Biepel 2 Malt. à 12 Schff., à 4 Biert., à 4 Des.			
Regensburg	12131, <sub>591</sub> 8340, <sub>460</sub>		1 Schaff 4 Mäß ob. Muth, à 4 Blerl., à 2 Megen. 1 Strich 4 Mäßl, à 2 halbe. 2c. 2c.			
Reifi-Greiz- Schleiz - Los benft Gera.	1719,259 2094,351		1 Scheffel 4 Biertel, à 4 Megen. 1 Scheffel 4 Biertel, à 4 Megen.			
Roftoct. Rufland.	8474, <sub>780</sub> 1059, <sub>345</sub>	Siehe Medler Lichetwerif. Lichetwert.	nburg:Schwerin. 1 Tichetwert 2 Osmina, à 2 Bajof, à 2 Lichetwerif, à 2 Bolutichetw. à 4 Lichetwerfa, à 2 Garnibi, à 30 Becher.			
Sachsen (Ro: nigreich).		neue Echeffel.	1 Scheffel & Biertel, à 4 Megen, à 4 Magchen. 1 Biopel 2 Malter = 24 Scheffel.			
Sachfen=Alten= burg.	1312,926	Scheffel.	1 Malter 2 Scheffel, à 4 Biertel, à 4 Degen.			
"Coburg. "Gotha.	2499,916	Rornfimmer. Scheffel.	1 Simmer 4 Biertel, à 4 Megen. 1 Malter 2 Scheffel, à 2 Biertel.			
" Meinin:	1330,665	Meining, Malter.	1 Malter 4 Megen, a 2 Mag.			
gen: Silbburg: haufen.		Stobrgh. Malter.	1 Malter 4 Meten, à 8 Mag.			
Sach fen Wei= }	2889,073	Weimr. Scheffel. Gifenacher "	1 Schaffel 4 Biertel, a 4 Meten. 1 Malter 2 Scheffel, a 4 Bierling, a 4 Meten.			
Sarbinien (Biemont butft.	2223,575	Some.	1 Coma 10 Mine, à 10 Pinte, à 10 Coppi.			
Turin), alte M.	1933,076	Sacci.	1 Sacco 3 Emine, à 8 Coppi, à 24 Cucchiari.			
Sarbinien, Infel.	1291,931	Raftiera.	à 3½ Starelli, à 2 Corbule, à 2 Quarti, à 2 Ambuti.			
Solfein.		Bie Sam				
Schweben. } Schwei; (neue	1348,517	" mit Aufmaß .	1 Tonne 4 Biertel ober Schappen, à 8 Rap- pen ober Rappar.			
Dlage).	1234,384	Atmilli.	1 Malter 10 Viertel, à 10 3mmi; 1 Mutt 4 Biertel.			

1	. Flüssigt	eits . Maße.	1 . V	1. Sandele	s. Gewichte.		
Ge fi	ind 1000 bayeri	fche Daß gleich in:	(E8 )	Es find 1000 baner. Pfund gleich in:			
Wiele?	Namen ber Bluffigfeitem.		Wie viele?	Ramen ber Gewichte.	Landesübliche Gintheilung.		
	1	1	i	1			
1069, <sub>026</sub> 1350, <sub>349</sub>	Boccali v. Brm. Boccali v. Biac.	1 Brenta 72 Boccali. 1 Brenta 96 Boccali. ie Granien.	1707, <sub>317</sub> 1763, <sub>665</sub>	Libbre v. Brm. " v. Biac.	1 Rubo 25 Lib. à 19   Once, à 24 Denari		
1069,026		11 Beczfa 25 Garniec, à 4 Duart.	1390,997	Funtow.	1 3tr. 100 %.		
1134,607	alte Rwarty).	1 Bergfa 72 Garn., à	1381,938	alte Pfund.	ber alte 3tr. 160 %		
714,769	Baffas.	Bie bei Getreibe.	2059,277 476,000	Serres, Sihre. Taulone.	1 Gerre 8 Baloms.		
766, <sub>327</sub> 63, <sub>461</sub>	Canadas.	1 Baril 18 Almubas, à 2 Botes, à 6 Canadas	1220,044	Arratels ober Libras.	1 Duintal 4 Arrobas, & 32 Arrat., alic 128 B.		
933,622	prß. Quart.	1 Gimer 2 Anter, à 30 Quart.			1 3tr. 110 %.		
		1 Fag Bier 2 Tonnen, à 100 Quart.			1 3tr. 110 %.		
1283, <sub>148</sub> 1497, <sub>006</sub>	Röpel. Apotheferfanne	1 Gimer 60 Röpel; 1 Bifir: Cimer 64, und lange Wein : Cimer 88 Kannen	1117,202	fcwere Pfund. leichte Pfund.	1 3tr. 100 %.		
321, <sub>532</sub> 160, <sub>132</sub>	Rannen. Rann. v. Gera.	1 Eimer 80 Rannen. 1 Eimer 72 Rannen.	1197,541	Bfund (Leipzis ger).	13tr.110 %.,ob.1 3tr. 5 Stein, à 22 %.		
86 <sub>70205</sub>	Krufchfa (Krüge Webro. (Gim.)	à 2 Bolufruschfa, à 5 Tscharfa.—1 Botschefa—40 Cim., à 10 R.	1367, <sub>483</sub> 1144, <sub>611</sub>	Kuntow. (Pfd). Stalenpfund.	1 Pub 40 V., à 32 Eth. 1 Schiffpfund 10 Pub.		
069,026	nene Rannen.	1 Saf 4 Tonnen, à 100 Rannen.	1120.	neue Pfund.	1 3tr. 10 Salbftein = 100 %.		
932,184	Altbrg. "	1 Gimer 60 Rannen, at Dofel.			1 3tr. 110 %.		
105,723	Maß.	1 Gimer 80 Dag.	1098,048	"	1 3tr. 100 %.		
	Rannen.	1 Gimer 40 Rannen, à 2 Mag.		"	1 3tr. 110 B.		
045,343	Chentmag.	1 Dhm & Gimer, à 32 Mag.	1098,040	**	1 3tr. 100 %.		
					• 1		
166, <sub>741</sub> 050, <sub>067</sub>	Schenfmaß. Ohmmaß.	1 Gimer 40 Rannen od. 80 Schenfmaß, ob.	1197,512	Pfund.	1 3tr. 110 8., ob. 1 3tr. 5 €tein, à 22 8.		
069, <sub>026</sub>	Pinte.	72 Ohmmaß. 1 Soma 10 Mine, à 10 Binte.	560.	Bire (Bfunb).	1 Onintal 100 Lire.		
780,570	Binte.	1 Brenta 36 Binte, à 2 Boccali.	1318,253	Lire.	1 Cantaro 100 Lire.		
063,369	Pinte.	1Botte 100 Quartane, à 5 Binte.	1380,058		1 Cantaro 4 Rubbi = 104 Lire.		
	Wie	Samburg.					
408 460	Rannen.	1 Cimer 30 Rannen, à 2 Spoop, à 4 Quarter 1 Saum 100 Maß.	1316,595	Biftualien=Bfb.	1 Btr. 120 W.		
010,039	White of the	2 Epoop,à 4 Quarter	1043,:44	Bfund.	1 3tr. 100 %.		

Mamen ber	Vibliania IV. Betreibe. Maße. griffin /					
Länber u. Stäbte.	F - TUN	Ge find 100	0 baperifche Schäffel gleich in:			
Wo ?	Wiele?	Namen ber Getreibe=Dlage.	Lanbeoubliche Gintheilung.			
Siam. Sicilien, (In= fel.) (fiehe a. Neapel).	809, <sub>307</sub> 3233, <sub>226</sub>		1 Salma 4 Bisacce, à 4 Tumoli, à 4 Mondelli, à 4 Carozzi, à 4 Quarti.			
Spanien(casti: lische Mage und	4057,619 338,135	castil. Fanegas. castilische Cahiz.	l Cahig 12 Fanegas, à 4 Cuartillas, à 3 Celemines, à 4 Cuartillas, à 4 Ochavas.			
Gewichte.) Tostana. {	3101, <sub>134</sub> 1162, <sub>925</sub>	Sacchi. Moggia	1 Sacco 3 Staja, à 2 Mine, à 2 Onarti, à 8 Mezzette, à 2 Quartucci.—1 Moggio 8 Sacchi.			
Türken. {	1576.200	Worting.	ntinepel.) 1 Fortin 4 Kilos.			
Inrol (		threl. Kornstar.	Court of the court			
301	The Residence	Bogener Star.	Line At - years above promoved and the Per-			
Ungarn.	3485,128	Pregbrg. Megen	control was			
Balenzia.	1083,350	Cahiz.	1 Cahiz 12 Barchillae, à 4 Almubee, à 2 Mebios, à 2 Quarterones.			
Benedig.	2779, <sub>46</sub> 694, <sub>66</sub>	Staja ob. Stari Moggj.	i. 1 Moggio 4 Staja, à 4 Quarte, à 4 Quar- faruoli.			
	4324,67	Roggen: Scheffe	1. 1 Mitt = 4 Scheffel.			
mont. Bürttem = { berg.	10037,22	Simri. Scheffel.	1 Scheffel 8 Sinvi, à 4 Vierling, à 4 Nich: lein, à 2 Ectlein, à 4 Viertelein.			
Würzburg.	10283, <sub>45</sub> 6660, <sub>48</sub>	Rornmeten. Sabermeten.	1 Malter 8 Megen. 1 hfr. Malter 12 hfr. Megen.			
Bante, siehe Io: Bug und Bus rich.	10030	r Freistaat. 6 Biertel für glatt 7 für rauk Fruch	e, 1 Mitt 4 Biertel, à 4 Bierling, à 4 Magit. 10 1 Wutt 16 Biertel, à 4 Niceling, à 4 Maßlit.			
3oll ver eine. Staaten.	4-16	Marc 1 1/15 1.00				
A SHARE MADE IN COLUMN	Ave. at	1 1 100 100				

1	. Flüssigt	eits. Maße.	V	VI. Handelis : Gewicht,e. Es find 1000 baper. Pfund gleich in:			
Es fi	nd 1000 bayer	ische Maß gleich in:	(ge				
Wie viele?	Namen ber Fluffigfeitem.	Landesübliche Gintheilung.	Wiele?	1 Mamen ber	Landesübliche Eintheilung.		
e.			1	11 11 11 11	149 14 15		
1243,551	Quartucci.	1 Tonna 3 Botti, à	462,97	Rattie (Pfund)	. 1 Piful 50 Rattie.		
31.000	Barili.	Salmi, à 8 Barili,	705	Lire (Bfund).	1.6:1 (01 34		
2/10/10/10	01 1000	40 Quartucci, à2 Ca	103,80	otolott.	1 Cantaro (3tr.) 10 Rot.		
2119.016	Cuartillos.	1 Mono 16 Cantaras	1217	Pibros (Steh )	1 Quintal (3tr.) =		
1059,958	Cuartillas.	à 4 Cuartillas, à 8 Cuartilles.	48,66	Arrobas.	4 Arrobas, à 25 Li bras.		
938,021	Boccali.	1 Barile à 20 Rias:	1649	Libbre.	1 Cantaro 100 Libr		
469,035	Fiaschi.	Quartucci.		in in	1 Migliajo 1000 Libr		
-	Melft nach	bem Gewicht.	995,40	Rotoli (Pfd.)	1 Rantar 44 Dfe		
			438,000	Dfe.	ob. 100 Roteli (26.		
LUNGS	throler Maß.	à 4 Vierling, à 2 Frag-	994,845	throl. Pfund.	1 3tr. 100 %.		
		1 Dhren = 160 3i=		ALC: NO	1 Bos. Saum 43tr		
1000	Pregbrg. Salbe.	1 Gimer 32 Binte, à	999,979	Wiener Pfund.	1 3tr. 100 B, à 35		
362,512	Quartos.	1 Carga 15 Canta:	1071.450	Libras mapor.	1 Quintal 4 Arro		
90,703	Arrebas.	ras ob. Arrobas, à 4 Azumbres ob. Quar tos.	1623.002	Libras menor.	bas, à 24 g. map. ob. 36 Lib. men.		
583,743	Quartucci.		1120	Richard Catalana	40 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
395,936	Bezze.	1 Infora 4 Bigonce, à 2 Mastelli, à 6 Secchi, à 4 Bogge,		Libb. Leichtgw.	1 Wentingio 100 Libb.		
TLUT	DISTRIBUTE PER	à 4 Quartucci.			7 (1907)		
748,503	Maß.	1 Dhm 100 Maß.	1175,601	fcwere Pfund.	and make how		
	Dhm.	The state of the state of	1198,002	leichte Bfund.	Division and the second		
	hellaich = Mag.	1 Fuber 6 Gimer, à	1197,272	Bjund.	1- 3tr. 104 8. Lehta.		
	Trubaich=Maß. Schenf=Maß.	16 Immi, à 10 Maß, à 4 Schoppen.	1151,228	Pld. Schwegw.	1.3tr. 100 %. Schwr.		
640,116	Cujenti-Diag.	(1 Maß 2 Flaschen).	The same of	The second second	Letterer im Sanbel.		
913,,00	Nichmaß.	1 Gimer 64 Hidimas	1000	California M.Co.			
	Schenfmaß.	1 Gimer 64 Nichmaß. 1 Gimer 72 Schenf-	1173,539	leichte Pfund.	1 3tr. 100 %, 1 3tr. 106 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> %.		
100	100 miles	1 × 1605 1 1	0115 m	of a second	THE STREET WATER LIBERTY		
468,000	Mag ob. Rouf.	1 Saum 11/2 Gimer		Schingre Men-	1 24 Hon (1)		
1001602	à 4 Schoppen,	ob. 6 Biertel, à 71/2	1192,149	leichte Pfund.	1 3tr, 100 %.		
100	total most		1120	Bollvereins = Bfund.	1 30N =3tr. = 100		
The Sa	vell	County			- <b>B. á</b> 30-Loth. 1 Mar! <b>= 288</b> Grám.		

#### Ertlarung

über die Anwendung vorstehender Dag- und Gewichte-Tabellen.

Die vorftebende Maß. und Gewichte-Tabellen zur Bermanblung ber Maße und Gewichte eines Landes ober Ortes in die eines andern Landes oder Ortes gebraucht werben tonnen, moaen folgende Beifpiele lehren:

- 1) Unter bem Artisel Amflerdam sinden wir in der wagrechten Linie, in der 4ten Colonne mit der Ueberschrift "Ellenmaße" die 3ahl 1199,ess, mit der nedenstehenden Benennung "drabanter Ellen", das heißt also: 1000 bapertige Ellen 1199,ess brad. Ellen; es sind damen auch 100 baper. Ellen = 119,9652 brad. Ellen; 10 baper. Ellen = 119,9652 brad. Ellen, und 1 baper. Ellen = 119,9652 brad. Ellen. Mird tein große Germauigfeit erferdert, in fann der Decimale Pur d gang wegleiben, wodet dann, wenn das erste Decimalistifer über 3 ist, dieser Decimalbruch als ein Ganges gerechnet wird; ist die erste Decimalistifer über 3, so biebt dieser Bruch gang hinweg. Da nun in obigem Beispsel der erste Jister des Decimalbruches 6 ist, so wird dieser Bruch sie ein Ganges gerenmenn, wonach dann 1000 baper. Ellen = 1200 bradant. Ellen; sonach 1000 baper. Ellen = 1200 brad. Ellen; 10 baper. Ellen = 12 brad. Ellen, und 1 baper. Elle = 1,2 ober 11/4, brad. Ellen.
- 2) Deißt eine Aufgabe: "264 baher. Ellen find wie piele brab. Ellen?" so ift die Berechnung sehr einsach, ba ich weiß, baß eine baher. Elle = 1,199653, ober, abgefürzt, 1 baher. Elle = 1,2 (11/5) brab. Ellen find; 264 baher. Ellen find alfo 264 × 1,190632 = 316,200 brab. Ellen, ober 264 × 1,12 = 316,200 brab. Ellen.

Dber nach t bahr. Ell. 264	brab. Ell. 1199,652	= 316,700 brab. EU.	brab. Gll. x	pem Rettenfațe: 264 bapr. Gll. 1199,652 brab. GII
1000	x	- 010/708 0000. 000	Facit:	316,706
bapr. Ell. <b>264</b>	brab. GII.	r mit Hinweglaffung bee 116,2 brab. EU.	brab. Ell. x bahr. Ell. 1000	264 bayr. EN. 1200 brab. EN.
1000	x	10/8 11.01 0	Facit:	316,8 brab. &A.

Auch hier fann man wieber, ohne einen zu großen Fehler zu begehen, ftatt 316,794 ober 316,4, ben Decimalbruch fur ein Ganges genommen, 317 brab. Ellen nehmen: alfe 264 baper. Ellen = 317 brab. Ellen.

3) Mirb umgefehrt gefragt, "wie viele baberische Ellen 264 brab. Ellen geben? so erfect man aus ben beiben Bergleichungsgahlen, baß 1199-1822 brab. Ellen = 1000 baver. Ellen, ober auch 1.1790-1822 brab. Ellen = 1 daver. Elle find. — So oft nun 1199, 1822 brab. Ellen in 264 brab. Ellen enthalten sind, eben so oft mal wird man 1000 bayer. Ellen erhalten; ober: so oft 1.1790-1822 brab. Ellen in 264 brab. Ellen enthalten find, eben so viele bayer. Ellen wird man erhalten, baher (1199-1822 264) X 1000 = 220,064 bayer. Ellen, ober (1.1790-1822 264) X 1 = 220,064 bayer. Ellen.

Nach brab. Ell. 264	bem 3meifate baper Ell.			
1199,662	x	Dber:	Facit:	220,064 bapr. Ell.
brab. EN. 264	bayer. EA.	_ = 220,064 baher. El	baper. Ell. x brab. Ell. 1,19965?	1 bayer. GII.
1,199652	х		Facit:	220,064 baber. GII.

Statt 220,064 fann man 220 baper. Gllen nehmen.

Unter hinweglaffung bee Decimalbruches ftellen fich biefe Berechnungen auf folgente Beife bar:

(1200 : 264) X 1000 = 220 bayer. Ellen, ober auch: 264 / 1200 X 1000 = 220 bayr. Ellen. Ober :

brab. Ell. bayer. Ell. 1000 = 220 bayer. Ellen.

baher. Ell. x 264 brab. Ell. brab. Ell. 1200 1000 baher. Ell. Facit; 220 baher. Ell.

4) Da jämmtliche in biefer Tabelle vorkemmende Maße und Gewichte mit einer bestimmten Anzahl (nämlich 1000) bayer. Maße und Gewichte verglichen sind, so stehen dies selben auch wieder unter sich im Berhältniß, was durch die Zahlen in ben einzelnen Gelons nen bestimmt wird, 3. B. unter bem Artikeli "Krantfurt 4/M." in der Colonne, "Ellen-maße" sinden wir die Zahl 1322,014; und unter "Großbritannien" die Zahl 1214,653 mit dem Beisahe "Ellen". Diese Zahlen geben an, daß 1522,014 Krantfurter Ellen 1000 bayer. Ellen, und 1214,653 anglische Ellen ebenfalle 1000 bayer. Ellen sind. Demnach sind auch 1322,014 Krantfurter Ellen 1214,653 engl. Ellen, oder 157,0014 Krantfurter Ellen 1214,653 engl. Ellen, oder 157,0014 Krantfurter Ellen 121,1653 engl. Ellen bebetaben Beiher zu begehen, und man kann 1522 Krantfurter Ellen 1215 engl. Ellen nehmen u. s. w. —

Will man nach dieser Tabelle eine bestimmte Anzahl Maße oder Gewichte eines Landes oder Ortes in die eines andern verwandeln, so ist die Berechnung auf dieselbe Weise zu dissen, wie oden gezeigt worden. Wäre 3. B. die Ausgabe gestellt: "375 Leipziger Phund betragen wie viel Phund Nürnberger Gewicht?" — Hiesur such man nun die Artisel "Leipzig" und "Nürnberger Bund, und für den zweiten lodz, Kircherger Bund hie der ersten Dert: 1197,512 Leipziger Phund, und für den zweiten 1008,043 Kürnberger Phund, d. h. 1197,512 Leipziger Phund beder sind die 1197,512 Leipziger Phund beder sind die 1197,512 Leipziger Phund; desenfalls — 1000 baher. Phund; daßer ind auch 1197,512 Etipziger Phund beder sind die 1098,043 Kürnberger Bind, d. i. 1098,043 Kürnberger Phund beder sind die 1098,043 Kürnberger Phund beder sind die

Pfund.

Diefe Berednung nach bem Bweifat, ober nach bem Rettenanfat :

Legger. B. Membeg. B. Membeg. B. Membeg. B. Membeg. B. S75 (1987) 411768000 343, care. Spgr. B. 1197, 542 1098, 648 Member. B.

375 1098,048 — 411769000 343,6443. Epgr. B. 1197,542 Prinder. B. fann man ohne großen Fehler 343/5, ober 344 Nürns

berger &. nehmen

Daf auch hier wieber (wie bei allen abnilichen Berechnungen), wenn feine besonders große Genaufgfeit gefordert wird, die Decimalbruchfellen weggeschafft, und also 1198 deipgiger Pfund = 1098 Ruruberger Pfund genommen werden tonnen, verftelt fich woch von selbst.

### Wegmaße.

	•	Lange ber 2	Begmaße in	
Staaten ober Länder	Namen ber Wegmaße.	französt = fcen Metres.	beutschen ob. geogra= phischen Deilen.	Auf Deribians grab gehen
Negypten.	Bie Berfien.			
Arabien. Baben.	Wie Persien. Die Meile = 2 Wegfinnben = 2962917/2, Kuß. — Die Wegstunde = 1481422/2, Kuß.	8888 <sup>5</sup> / <sub>9</sub> 4414 <sup>4</sup> / <sub>9</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> 3/ <sub>5</sub>	12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 25
Bayern.	Buf. Die Wegfunde = 12703 Fuß	7414, <sub>975</sub> 3707, <sub>4875</sub>	1,0310215 0,5005108	14,9647 29,9694
Belgien. Birma,	Jest wie Franfreich; früher wie Nies berlande. Das Tehng (Taing) ober die birs			
orrad.	manische Meile = 1000 Tehe ober 7000 Teongs	3395,92	0,45545	32,,,,,
China.	Eine Tagreise = 10 Tehngs. Der Li (als Meilenmaß) = 180 chi- nefische Faben = 1800 chinesische		0,0776925 ob. gut 3/40	193 -
Dänemarf.	Feldmefferfuß. Die Meile = 2400 Ruthen = 24000 Kuß.	7532,455	1,01668	14,7509
Deutschland.	Die beutsche ob. geographische Meile = 2280313/45 Parifer Tug, =	7407,11/ <sub>27</sub> = 7407,4074	1	15
Frankreich.	25380,071106 baher Fuß. Die neue Lieue (Meile) = 1 Mystiameter = 10,000 Meter.	10,000.	1,35 ober 17/20	111/9
	Die ältern Wegmaße find: 1) Die Lieue de 25 au degré = 2280,329 alte Toffen.	41114/9	3/5	25
	2) Die Lieue de 20 au dègré ob. Lieue marine (See : Lieue) =	55555/9	3/4	20
	2850,441 Toisen.  3) Der Mille marin ober ble See:  Meile = 1/3 Lieue marine =	$\begin{array}{l} 1851_{785185} \\ = 1851^{23}/_{27} \end{array}$	1/4	60
Griechenland	950,137 Tolfen. Das fgl. Stabion = 1000 fgl. Bi- fis = 1 franzof. Kilometer.	1000	0,135 cber	1111/9
	Die griechische Deile=10 fgl. Sta- bion, = 10,000 fgl. Bifis = 1	10,000	1,35 vber 17/20	111/9
Großbritane nien (England	franzof. Myriameter. Die Statute Mile, Britisch Wile, (engl. Meile) = 1760 Parbs	1609,315	0,2172575	69,0425 etwa 69 <sup>1</sup> /20
	Die London Dile (Condoner Meile = 16662/3 Darde = 5000 engl. Fuß	1523,972	0,205726	72,909
	Die Sea Mile (Sec-Meile) ob Geographical Mile (engl. geogra	=	0,25 ober	60
	phiiche Micile) = 2025,246 Darbs Die Sca Ecgua = 3 Sea Mile. NB. Die Londoner Meile ift bei Angabe	5555,556	3/4	20
	ber Weglangen bie üblichfte, und is Deutschland gewöhnlich "englisch Meile" genannt.	t		

~	Complete Complete	Lange ber	Wegmaße in	
Staaten ober Länber.	Namen ber Wegmaße.	französi= schen Wetres.	beutschen ob. geogras phischen Weilen.	Auf 1 Meribian= grad geher
Hamburg.	Die Hamburger Meile = 2000 rheinland. Ruthen = 24000 rhein: land. Kuß.		1,0168	14,751
Sannover.	Die Meile = 15871/2 Ruthen = 25400 Fuß.	7419,206	1,0016	14,976
Japan.	Das Ri, (chinef. Li) ober japanis fche Meile = 36 Tojoo = 2160	41232/3	0,5566	26,95
- M	Ren. NB. Nach Angabe bes Hofastrenomen zu Jedbo follen auf einen Breiten= grad 281/z Meilen gehen.	hnbi-	4	
Italien.	Die italienische Deile ob. Gee-	1851,652 1851,23/27	0,25 ober	
	Meile = 570037/45 Barif. Tuß = 6345,01778 baner. Fuß (4 See-Wei-	1851, <sup>23</sup> / <sub>27</sub> (7407, <sub>4074</sub>	14	15)
Rirdyenstaat.	len = 1 beutsche Meile). Die römische Miglia (Meile) = 5000 römische Kuß (Palmi).	1488,545	0,2010	74,629
Merifo.	Wie Spanien.	the same of the	(Ve.)	
Mie ber lande.	Die neue Meile (Miff) = 100 Ruthen (Rochen) = 1000 Ellen	1000	0,135	1111/9
Warhamerifa	(Aune) = 1 Kilometer. Die alte holländische Meile = 18628 holländ. rheinländ. Fuß. — (Nan rechnet in R. Holland aber 20 holländ. Meilen auf 1 Grad.	5847,953	0,789474	19
Norwegen.	(Freistaaten). Wie England. Wie Danemark. Der Cosk, Cos ober Harbary, die bengalische Meile = 11/2 Lons boner Meilen.	1828,767	0,24687 ob. nahe 1/4	60,76
" (franzöf.)	Der Najigue = 800 Bileabes. Der Courofame (Die Weg ftunbe)	1663, <sub>18</sub> 4157, <sub>96</sub>	0, <sub>22453</sub> 0, <sub>561325</sub>	66, <sub>606</sub> 26, <sub>7225</sub>
	= 21/2 Najigues = 2000 Vilcabes. Der Canbame = 3 Courofames. Der Yofane = 4 Courofames.	12473, <sub>58</sub> 16631, <sub>54</sub>	1,684 2, <sub>2453</sub>	8,9208 6,6506
Desterreich, u. österreichische Staaten.	Die ofterreichifche Deile=4000	7586,457	1,024172	14,616
-01	Die bohmifche Meile = 12600 bohm. Ellen. In Ungarn gilt bie	7494,065	1,01035	14,5464
-01	öfterr. Meile als Boftm. Der tombard, neue Miglio (neue Meile) = 1000 Metri = 0,54 alte	1000	0,135	1111/,
0 - 1	lombard, geograph, Meilen. Der Miglio geografico ober bie alte lomb, geographische Meile =	1851,552	174	60
-1	1,65165 neue Miglia. Die venetiantiche Meile = 1055,06 venet. Pafi = 9411/2 fran- gofiiche Toisen.	1835	0,247725	60,551

		Lange ber 2	Begmaße in	
Staaten ober Länber.	Namen ber Wegmaße.	französt: fcen Metres.	bentschen ob. geogras phischen Weilen.	Auf 1 Meribians grad gehen
Perfien.	Der Barfang ober Barafange (nach neuern guten ruffifchen Nach- richten = 7 ruff. Werfte) = 7989,15		1,006108	14,55
	Bos Motajar. Ein engl. Relfen- ber, Dufely, rechnet ben Farjang zu 3% Lonboner Meilen =	5584, <sub>4</sub> 5555 <sup>5</sup> / <sub>9</sub>	0,74574	20, <sub>1126</sub> 20
Polen.	ftanben). Die Mila (poln. Meile) = 14916,4 poln. Ellen, = 28000 ruff. Fuß,	8534,245	1,152123	13,01944
Portugal.	= 8 Werfte. Der Eftabio (bas Stabium) = 15B22/45 Basson geometricos, =		0,031856	430,3165
	15B22/45 Baffos geometricos, = 11732/3 Balmos. Die Milha (fleine Meile) = 8 Cfta.	2065,6533	0,275563	53,79
	bios. Die Lego a (große Meile) = 3 Mil	6196,96	0,63659	17,93
Preußen. Rußland.	has.  NB. Man rechnet gewöhnlich 18 Le goas, und 54 Milhas auf 1 Grab daher 1 Legoa = 5/6 bentsche Meilen Die preuß. Meile = 2000 Unthen = 24000 Fuß, = 3864,22 Parife Tolsen.  Die Werft ober rufsische Meil = 300 Saschen = 3500 russische Fuß. (6,9437 ober nahe 7 Werft Fuß.	7532,465	1,0166655  0,144015 = reichlich 1/7	14,751
	= 1 beutsche Meile.) Die Die ile ber Oftsee-Provingen = 7 ruffice Werfte.	1	1,005105	14,6793
Sachsen (Kö- nigreich.	Die neue De ile, auch Boft un Boligei = Melle genannt = 2500 Ruthen = 25000 Kuß, à 3/, frangofische Meter. Die früher	e	11/60	14,61461= 14 <sup>22</sup> / <sub>27</sub>
	jachfliche Boft: ober Bolige Meile = 2000 fachf. Lanbruther à 8 Ellen; alfo 16000 Ellen =	9962,08	1,2234	12,2611
Sarbinien.	32000 Fuß. Der neue Miglio (Meile) = 100	0 1000	0,135	1111/,
	Metri Die piemontesische Meile = 800 Traducchi = 4800 Piedi l prandi.		0,333	45
Schleswig: Sc Schweben.	ftein. Wie Samburg. Die Meile == 18000 fcmeb. Ellen, = 36000 fcmeb. Fuß.	= 10688,436	1,44294	102/5

Staaten		Lange ber	ange ber Wegmaße in	
ober Länber.	Namen ber Wegmaße.	frangöfi: fchen Metres.	beutschen ob. geogra- phischen Weilen.	Nuf 1 Meridian= grad geher
Schweiz.	Die neue Schweizer Wegftunbe = 16000 Comeiger guß.	4800	0,646 =	23,14615 = 23 <sup>4</sup> /27
	Die neue Schweizer Melle = 2 Meg- ftunben = 32000 Schweizer Fuß.	9600	1,296	11,57407
Siam (in hin- terindien).	Die Meile Roesning ober Roes neng, etwa 1/2 beutsche Meile.	3838	0, 516135	28,95
Sicilien.	Der Diglio, Die Deile = 7000	1851,852	0	60
l. Meapel.	Palmi: (gilt ale Land: und Gee: melle fast in gang Italien).	185123/27	0,25 1/4	
I. Infel.	Der Miglio, bie Meile = 45 Core be = 5760 Balmi.	1486,645	0,2007 gut 1/5	74,74
S.panien.	Legua nuova (neue Wegftunbe) (feit 1760) = 8000 Baras.	6680	0,901	16,6334
	Legua geografica, bie fpan. geo- graphiiche Meile = 7603,64 Baras.	6349,206	0 <sub>557143</sub> ob. 6/2	171/2
	Milla maritima over Milla legal (See:Melle over gefeymä: fige Meile) = 2217,79 Baras, (übrig. See:M. gleich).	185123/	1/4	60
	Legua maritima, See-Legua = 3 Millas maritima ober legales.	5555 <sup>5</sup> / <sub>9</sub>	3/4	20
Eosfana.	Die Miglia, tosfanische Meile = 28331/3 Braccio ba panno.	1653,67	0,2232	67,19
Eurfei.	Der Algatich, turfifche Meile. Gine andere Meile ift ber Berri.	5333 <sup>5</sup> / <sub>9</sub> 1666 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	0,72 0,225=9/40	$\frac{20^{5}}{66^{2}}$
	Die türfische See : Meile. Der armenische Farfang.	1312, <sub>336</sub> 4444 <sup>4</sup> / <sub>9</sub>	0,17717	84 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> 25
Bürttem: berg.	Die württem bergifche Begs Stunbe = 1300 Ruth. = 13000 Kuß.	3724, <sub>372</sub>	0,6 pt. 3/5 0,50279	29,6335
	Die württembr. Meile = 2 Weg- Stunden = 26000 Fuß.	7449,75	1,005561	14,91675

### Nebliche Landeswährung oder Rechnungsweise ber wichtigsten Staaten,

nebft Werthsangabe ber hauptrechnungs. Munge im 241/2: Bulben- und 14. Thaler- Fuße, refp. in fud. und nordbeutscher Babrung.

- Mamen ber	Landeswährung. Es rechnet — nach:	24	1/2	int	14:	rth Thir yuß.	, 2
Staaten.	1. 17. 17. 17.	ĵĨ.	fr.	pj.	Thir	Ggr	iti
Neghpten.	Piafter, à 40 Bara ober Mebini, à 3 Cour Afper. 3m Groffhandel nach fpan. Piafter u. öfterreich.	11,	6	1/2		W.E.	9
Algier.	Conventionethalern ; fene a 2 fl. 30 fr., biefe 2 fl. 24fr. Die Franfreich ; fiehe bafelbft.		1		.,153	RSI	3
Anhaltsche Für: Arabien.	ftenthumer wie Prengen. Sehr verschieden. Es kurfiren spanische Piaster	17					1
** 11	und beutsche Conventionsthaler. Dann:	1.1					- 0
Baben.	Grusch, à 40 Diwani, à 20 Didyids	- 1		3/2		16	
Bayern.	Bulben, à 60 Rrenger, à 4 Bjenninge, à 2 Seller.				_		15
Belgien. Birma.	Wie Franfreich. Tical [Reiat] ober Tafal, à 4 Maths, à 8 Mjuha.	61	9.3	9		26	
Brafilien.	Wie Pertugal; fiche biefen Artifel Auch : 19	9	NE 4	1 1	1. 1	1	9/1
Braunf chweig.	Crufaben, à 4 Testone = 400 Reis. Thaler, à 24 g@r., à 12 Bjenninge.	SIL.	8 45	1	-	19	5,
Bremen.	Reichsthaler, à 72 Groten, à 5 Schwaren in				1	4	- 7
	Gold.	2	1		1,51		
	Im Rleinverfehr: Thaler [Cour] à 72 Gret.,	1	30	1	1	1	6
China.	Thales, à 10 Mas, à 10 Condorins, à 10 Rafche					15	- 5
	vber ftreng chinefifch: Llange, à 10 Thffan, à 10 Ben, à 10 Bi.	3	30		2	-	-
Danemark.	Reich sbanfthaler, a6 Darf, à 16 Schilling.	i	19	1,5	_	22	8.
Krauffurta/M.	Bulben, à 60 Rrenger, à 4 Seller Bfenningel.	1		-	-	17	15/
Frankreich. Briechenland.	France, à 10 Decimes, à 10 Centimes, gefest. Drachmen, à 100 Leptas .		25	115		8	2,5
Großbritan nien.	Bounde [Bfund], à 20 Chillinge, à 12 Bence	11	54	3,2	6	24	2.0
	Sterling in Golb. Gewöhnlich wird bas Pfund gerechnet gu	10				1	3
hamburg.	Banco = Mart, à 16 Schillinge à 12 Pfenninge.	12	52	3	6	25 15	8 7
	Contant: [inbijde] Diart, a 16 Schittinge, af	-	43	0,9	,	12	4,2
Sannover.	12 Bfenninge . Ebaler, à 24 gute Grofchen, à 12 Pfenninge.	1	43		1		4
Deffen = Caffel.	Broving Riederheffen wie Breugen.	•	10	l)			
hellen . Darm-	" Oberheffen wie Frankfurt a/M. ftabt. Wie Baben.						
peffen : Som:	burg. Bie Beffen Darmftabt.						
o hengollern	- hechingen und Gigmaringen wie Baben.						,
Jamiaika, so	wie im brikischen Westindien überhaupt — wie Brogbrit., bas Pfd. Sterling aber nur im Werthe zu	7	25	2	4	10	9
Заран.	Tal, à 10 Menme, à 10 Bun, à 10 Rin, à 10 Fofje.	i	38	0.3	*	28	5.

Namen ber	Lanbeswährung. Es rechnet — nach:	S W	erti 41/2 Fu	=fl.	1	erth  4=X Fu	hlr.
Staate n.	Staaten.		. fr. hl.		Th	gr¦pf	
Rirchenstaat.	Scubi romani [röm. Thlr.), à 10 Baoli, à 10 Bajocchi, à 10 Quatrini: cd. 1 Scudo = 3½, Teltone, à 1½ Baveti, à 2 Baoli, à 2 Gréfit,	2	32	0,,	1	13	
Rolumbien. Krafan. La Plata:Staat	Testone, à 11/2 Papett, à 2 Paolt, à 2 Brosst, à 3 Brosst, à 5 Duattrini.  Spanis den Biaster, à 100 Cents.  Gulben, à 30 Groschen, à 10 Denari.  Biaster od. Dollars, à 8 Reales de la Plata, à 2 Medies [halbe], à 2 Quartillos, à 21/2  Decimos.	mbra	16	3,5 3,5 3,8	1	13 4 13	5 10, <sub>1</sub> 5
Lippes Detmold Lombardsvenet. Königreich.	n. L. Schaumburg wie Prenßen. Lire austriache, à 100 Centesimi, [gesessich]. Gewöhnlich aber: Courant=Lire, à 20 Soldi, à 12 Depart	-	21	1,5		7 6	1
Eucca. Eubed.	Lire nuove, à 20 Soldi, oder zu 100 Ceutesimi. Courant : [lubische] Mark, à 16 Schillinge, à 12 Pfenninge.		28 43	1,2 0,9	_	8 12	1 4,2
Maroffe.	Rechner wie Belgien. Wittefal, à 10 Uffien, à 4 Blanquillos, à 24 Fins, à 4 Kirrat.	1	52	2,2	1	2	1,5
Mexifo."	Schwerin wie Preußen. Streliß wie Hannover im 14-Thaler-Kuß. Piaster [Pesos], à 8 Reales, à 4 Onartillos.	2	30	3,1	1	13	0,9
Mobena.	= 100 Cents. Lire italiane, à 100 Centesimi. [Zahlwerth]. Wie Baben.		28	- 0		8	-
Mieberlande. Mordamerifa.	Gulben, à 100 Cents britisches. Wie Großbritannien. vereinigte Staaten. Dollars ob. Piaster, à	2		0,9	1	16	2,5
Norwegen.	100 Cents. Thaler Species, à 5 Ort ober Mark, à 24 Schillinge.				51.8	15	4,9
	Thaler, à 72 Grote, à 5 Schwaren . tif che 8. Rupien, à 16 Annas [Aennas], à 12 Picces [Peis].	1		0,8	1	19	2,7
	jö fif ce. Pago ben, à 28 Fanone ober Fa- name, à 18 Käfch. Rupien, à 8 Fanone, à 18 Käfch, also 144 Käfch.		6	3,2		6	0,9
	vien], à 20 Stûber ober 100 Cents. tugie jifches. Reis [Reas]. 1 Milreis =		59	0,,,		16	11, <sub>6</sub>
Desterreich.	1000 Reis. a] Gulben, à 60 Kreuzer, à 4 Pfenninge. [Sit- bergelb]	100	1			21	-
1014-10-	b] Gulben, à 60 fr., à 4 pf. Wiener Bah- rung [B.B] ober in Schein   5 fl. Schein = 2 fl. Conventions ober Silbergeld. c] Reich sthaler = 11/2 Gulben = 12 Schlis lina = 30 Grochen = 90 Arcuser = 120		- 1	1,6		8	4,8
Parma.	Grefchet = 360 Pfenninge = 720 Seller. Lire italiane, à 10 Centefimi, ob. auch ju 20 Solvi.	_	28	_		8	_ 1

Ramen Landedwährung.	2	Werth im 24½=β. Fuß.		Werth 14-X1 Fu		hlr.	
Staaten.		ñ	fr.	ihl	Thir	E	rp
Berfien.	Tomans, à 10 Sachibfiran [Sahib: ob. Sas heb — feran] à 2 Papabats [Penebabs], à 10 Schahis over Schachis	5	23	2	3	3	-
Beru.	Besod buros, Bia fier, à 8 Reales, à 4 Quar- tillos = 100 Cents.	2	31	3,5	1	13	3
Polen.	Seit 1842 wie Rufland. — Fruher nach: Gulben [Zlote], à 30 Grofchen [Croszy], à 10 Denari,	-	16	3,5	_	4	10,
Portugal. {	Reis ober Milreis. 1 Milreis = 1000 Reis. Bechfel-Crufaben = 400 Reis	1 1	21	3,6	-	18 19 23	9 5, <sub>2</sub> 4, <sub>6</sub>
Preußen. Reuß.	Thaler, à 30 Silbergrofchen [Sgr.], à 12 Bfenninge [vf.] Sammtliche Reug'fche Furftenthumer wie Breugen.	1	45		1	-	-
Ruglanb.	Rubel [Rubl od. Rubli], à 100 Ropefen [Rop:	1		1 1	1	2	3,,
reich.	Thaler, à 30 Neugroschen [Ngr.), à 10 Pfen-	1	45	-	1	-	-
"Altenburg. Sachsen: Co: Sachsen: Mei: Sachsen: Wei:	Die das Konigreich Sachsen. burge Gotha. Die Baben. ningen=hilbburghausen. Wie Baben. mar=Cisenach. Wie Breugen.						
Carbinien.	Bire nuove bi Biemont, à 10 Centefimi. [Bi	e -	28	-	-	8	-
Schleswig-Hol= ftein.	Frankreich]. Wie Danemark. Im Großhandel wie Homburg Im gem. Leben. CourMark, à 16 Schillinge à 18 Bfennige.	-	42	1,5	-	12	1,
Schwarz burg:	Rubolftabt, fur bie Dberherrschaft wie Baben		1				
Schwarzburg: Schweben.	Sonbershausen, wie Breußen. Reichsthater [Risbater]. A 48 Schilling [Sfillingar], früher A 12 Pfenninge, jest?/,, '/ und '/6 Schilling in Risbater: Species, be Silberwährung, ober in Papiergelb. –	r r					
	Bahlwerth bes Reichsthalers in Gilber wahrung. Bahlwerth bes Thaler-Banfogettel [Ban	1	1	0,,	1)		7 2,
	co.Seblar! 22/3 Reichsthaler Banco:zettel = 1 Acheth. Silbergelb, vb. 1 Acheth. Banco = 3/4, Thir. Silbergelb. — Rach Banco:Zetter rechnet man im Sanbel und allen öffentliche	e (					
Schweiz.	Gefchaften. Seit 1850 und refp. feit 1852 Franken à 10 Rappen.	-	1	1	11		8 <sup>[</sup>
Siam.	Bats ob. Ticals, à 4 Salungs, à 2 Fuang à 800 Kauris.	8,	1 2	6 1,	-	2.	4 8,
Sicilien, Ri nigreid, be	5- Ducati (neue Silberbucaten), à 10 Carlini, 10 Grani (Bajocchi auf der Infel Sicil.), à 1 Cavalli (Biccoli).	à	2 -	- 0,	1	1	4

Mamen ber Staate n.	Landeswährung. Es rechnet — nach:	24	rth 1/2= Juß	A.	We 1	rth 4=X1 Fu	jlr.
	T-1-14- V-14-1 (11)	ft.	fr.	41.	Thli	16	gr¦p
Spanien. *	3n Spanien rechnet man in 8 verschiebenen Mung- wahrungen. Die üblichfie ift: Reales be-Bellon zu 34 Mas		7	2,4	_	2	2
377	ravedis de Bell.; oder: Reales de plata antiqua 3u 34 Marav. de plata antig. Silber-Plaster (Peso duro), à 8 Reales de plata	Ġ.			14	4	-13
11111	mericana, ober 20 Reales be Bellon, ober 105/5 Reales be plata antigua, à 34 Maravedis.	- 2	31	3,8	1	13	5
Sūbamerika.	Frei fia aten. Biafter ober Dollars (Befo be Plata Mexicana = 8 Reales): ber Dollar =	2	31	3,8	1	13	5
Toskana.	Lira Tosfana gu 20 Colbi, à 12 Denari, ober 1 Lira = 100 Centefimi.	100	10		100	6	9,3
10 E	Fiorini, à 21/2 Bavli, à 40 Quatrini; also		1	1	-	11	3,9
	Pezze ba otto reali, à 20 Golbi, à 12 Des nari bi Bezze.				199	9	0,8
	Seubi corrente ober Ducati, à 7 Eire, à 11/2 Paoli, à 8 Grazie, à 17/3 Soldi, à 3 Qua- trini, à 4 Denari. 1 Scubo corr. = 7 Lire = 15/23 Pezze = 41/5		45	3,9	1	17	5,1
Eŭrfei.	Florini = 7 Lire 1e. Grufd ober fürf. Plafter, à 40 Baras, à 3 Afper, ober nur j. Riafter ju 100 gute Afpern ober Minas.	-	6	0,5	-	1	4,3
Walbeck=Phr=	mont. Die Breuffen.		1				11
wurttemberg.	Gulben, à 60 Rrenger, à 4 Pfenninge	1	-	_	_	17	15

## Einige ber wichtigsten neueren Münzen nach gesetzlicher Ausbringung.

#### A. Goldmungen.

Ramen ber Goldmünzen.	Staaten, in welchen die benanns ten Münzen ausgeprägt werben.	Mart !		241 na Ber bei Du	of that	Fuß, em tniß
Abler, fiche Eagles, norbamerifanische Freis Auguk'dor, (doppelteu. halbe im Berhältniß) Carlino (Karolin) zu 5 Doppien (bis 1800)	flaaten. Sachsen König- reich. Sarbinien.	35	39, <sub>7692</sub> 5, <sub>655</sub>		48	151. 3,4 3,5

Namen ber	Staaten, fn welchen die benanns ten Mingen ausgeprägt	eine 2 Marf 3	gehen auf dereins: u 233,455 mme:	Stu 241/2 nac Ber bes	ctes off.	ines in Fuß, em linis
Goldmungen.	werben.	rauh.	fein.		n 311 6 fr.	
Sarleb'or, (boppelte u. halbe nach Berhaltn.)	Brannfdweig.	35, <sub>1667</sub>	39,2558 38,7692	9	11	PF. 2,2 3,4
Chriftianeb'or. Coroas b'ouri ober Golbfrone zu 5000 Reis. — Meios E. ob. halbe Coroas.	Portugal.	24, <sub>4578</sub> 48, <sub>9143</sub>	26,6505 53,2511	1 141	15	2,6 3,3
Doblones de oro, siehe Onzus de oro. Dobra od. Dobla zu 12800 (15000) Reis.	Brafilien und	8,15183	8,5929	42	47	0,4
"Meia (halbe) vb. Joad (Johannes) (4tcl, 8tcl (Escubo), 16tel und 32tel (Goldscrufabe) Dobra nach Berbaltniß).	Bortugal.	16,3037	17,7554	21	23	2,2
Dollar in Gold, fiehe Eagles, Nordamerika. Doppien od. Piftolen, (halbe im Ber-	Kirchenstaat.	42,7610	46,645	8	9	1,6
haltniß). Doppien zu 100 Lire, (zu 50 und 20 Lire im Berhaltniß).		7,24952	8,055		14	
Doppiette zu 10 Lite nnove Drachmen . Drachmen . Ducaten, nach bem Reichsfuß	Sarbinien. Griechenland. Gang Deutsch=	72,4952 20,2414 67	80,550 22,4904 67 <sup>67</sup> /71	10	43 55 36	0
Ducaten=Species. (Es gibt auch boppelte, fünf-u. zehnfache; biefe heißen,, Bortugalofer").	Samburg und Lübed.	67 67	68 <sup>20</sup> / <sub>47</sub> = 68,4255	5		2,5
Ducaten, ungarische oder Kremniger.	Defterreich, Un-	67	67,7053	5	37 28	0,8
On cat'en, "ruffiche Nationalbucaten. Cagles ober Abler zu to Dollar (Halbe, Biertel Cagles und Cin=Dollar=Stücke im Berhätinis).	Anfland. Nordamerifan. Freiftaaten.	67,0993 13,9882	7.3, <sub>0169</sub> 13, <sub>5425</sub>	24	28	3,3
Escubillo be oro (Golopiafter).	Spanien.	139, 1300	162,7053	2	20	1,2
Escubos be oro; (fiehe auch Ongas).	Merico.	69,2199	79,7309	4	16	1,6 2,3
" be oro; (fiebe Stel Dobra u. 16tel). Fior ino - Goldfinde ju 80 Florini = 1331/3 Lire.	Portugal. Lostana.	65, <sub>7080</sub> 7, <sub>1695</sub>	8,1695	53	1	2,8
Franc - Golbftude zu, 100 France. " - Golbftude zu 40 France. " Stude zu 20 u. 10 Free, im Berhaltniß	Frankreich. Belgien und Schweiz.	7,2495 18,1238	7,0550 20,1376	19	14 53	0,6 2,6
Freberifb'or feit 1827, (boppelte im Berhltf)		355/24	39, <sub>3023</sub> 38 <sup>10</sup> / <sub>13</sub>	9	49	3,4
" nach bem angenommenen Baffir : Fuß	haupt in Nord=	35,6000	39,430	9	38	3,7
Golberusaben, (32tel Dobra) zu 400 Rei- Golbbucaten, siehe Zechinen. Golbfronen, siehe Coroas b'ouro.	Portugal.	260,900	284,620	'	20	1
Goldpiagter, nehe Coudillo de oro.	Spanien. Oftindien, bris tisches.		21,6725			2,9
(voppelfe, 2/3 u. 1/3 Stude im Berhältniß). En in een zu 21 Schilling Sterling. (halbe und Drittel : Guineen im Berhältniß)	Großbritann.	27,8617	30,4164			2,7
(Gulben, Stucke zu 10 fl.; (auch zu 5 fl).	Baden.	34	37,6616	110	1	0,6
Bulben, Ctude gut 10 fl.; betto.	Miederlande.	34,7534	38,6149			0,5
Bulben, Stude gu 25 fl. (25 Zlot) feit 1815	Bolen. 28urttemberg.	47 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	39,070	1	13	E 1,3

Namen Nan Hand	Staaten,	Ctude eine	gehen auf Bereins	Sti	ide	eine 8 ir
ber Goldmünzen,	bie benann: ten Mungen ausgeprägt	Marf zu 233,655 Gramme:		Berhaltn bes ban Dufaten		
	werben.	rauh.	fein.			en gi
3 mperial : Ducaten zu 3 Gilberrubel ob. 20 Zlote polski (polnijche fl.).	Rufland und	39,5594	64,973	₹. 5	fr. 51	hl.
mperialen zu 10 Rubel in Golb. " halbe zu 5 R. Golb = 5 R.	Rußland.	17,5675 35,7356	19, <sub>4982</sub> 38, <sub>9543</sub>	19	31	0,5
15 Ropefen in Silber. Johannes, fiehe Dobra meia. Brafilien u.	Bortugal.	7,330	0 17/11-3			-/-
ire italiane, Stude gu 40 Lire italiane	Mobena u.meh=		20,1376	18	58	2,6
" Ctude zu 20 Lire ital. (Wie Franfreich).	Frankreich.	36,2476	33,535	11	26 24	3,3
endwigeb'or, boppelte, ob. 10 Thir. Stude		20,400	22,597	16	50	1,1
ju 1000 Rreuger. — Ginfache Ludwigeb'or	n	40,500	45,194	8	25	0,5
consib'or ober Biftolen, neue Edmeiger.	Schweiz.	30,5717	33,9719		12	
" boppelte, ju 32 frubere SchwarFranken, Do bur, fiebe Golbrupte; brit. Oftinblen.		15,2574	16,9559	22	24	
Oncetta, zu 3 Ducati bi Regno.	Cieilien, Renig		62,004	6	8	0,,
" fünffache — (2 u. 10 fache im Nerhälfniß.)	reich, beiber.	12,3513	12,401	30	40	3,;
Dugas be oro ju 8 Esfudos (Gelothaler,) Quadrupel ob. vierfache Biftolen.	Spanien, u. d. merifanischen	8,640	9,6742	38	32	-
" halbe od. Dublonen, Dorpelpiftolen.	Freiftaaten, u.	17,2799	19,7455		16	
" Biertel-Dugas ober Biftolen.	anch Celum=		39,4969	9		
" Achtel-Ongas ober halbe Riftolen. Baffir-Piftolen, fiebe Friedrichsbor.	bien. Breußen.	69,1196	78,9936	4	49	
Bfund Sterling, fiehe Pound Sterling. Biftolen, fiehe Friedriches, Carles, Aus	Gregbrittan= nien.		D. 6515	903	160	
gusts 2c. b'or 2c. 2c., ferner Doppien Duzas und Louisbor, Schweiz.		274	1000			a
Bound Sterling, fiehe Covereign.	Großbritann.		000-20			3
Bortugalofer, fiehe 3. u. 10 fache Ducaten. Quabruple, fiehe Onzas be oro.	hamburg. Spanien oc,		25 14		80	10
Reiches Ducaten	Gang Deutschl.	67	6767/21	5	36	
Ryber (Ruiter, Goldreiter) zu 14 fl. 30ll. Courant. — Halbe im Berhältniß.	Ronigr. ber	23,5052	25,6420.		50	1,,
Seubl, Golbstücke zu 10 Seubl = 100 Ba- oli. — (Bu 5 und 21/2 Se. im Berhling.)		13,4596	14,9664	24	59	0,5
Souveraine (Couverane) gu 40 Lir. auftria. halbe gu 20 Lire im Berhaltniß).	Ronigreich.	20,6366	22,9295	16	36	0,5
Sovereign zu 20 Schilling Sterling. Bound ober Pfund Sterling). 3- und 2- fache und halbe im Berhaltniß.	Großbritann. NB. Das Bfd. wird gewöhnl. gu 12fl.gerech:	29,2758	31,9372	41	54	3,2
Chaler in Gold, fiehe Ludwiged'or.	Baben.	1 0	1			
Bilhelmeb'er, (auch boppelte und halbe	Braunschweig.	35,1666	39,2554	9	41	2,2
bette. bette.	hannover.	35,1666	39,000	9;-	41 13	2,2
derchino zu 2 Ccubi, 15 Bajocci.	Beffen-Chur.	35,100	39,0301	9 4	44	3.6
borrelte und halbe im Berhältnis).	Rirchenstaat.	68,2794	68,2794	5	34	14
and the state of t	Genua.	67,590	67,4534	5 3	36	1,6
	Baben.					

### B. Silbermungen.

OF THE REAL PROPERTY.

Ramen ber	Staaten, in welchen die benanns ten Müngen ansgeprägt	chen eine Bi anne Marf zu mgen Gran		nad con	rthe tūcki hWl ven 25.	es ûnz tion
Silbermünzen.	werben.	rauh.	fein.	im	241, juß	/2 1
Billon ober Ctude ju 10 Centimes.		16,9278	384,6385	-		2,1
Centim, Sta. 3u 10 Cen. mit vollem Remebium Carlino, Stude zu 2 Garlini .	Sicilien, Ronig	117,758 50,954	610,1141	-	24	
" gu 1 und 1/2 Carl. im Berhaltniß.	reich, beider.	OF STATE	BLATE.	(0)		
to an nent : Shecies: haler im 20 fl. Kus.	Jugang Deutsch	81/3	10		27	-
bergt. halbe (2/3 Ehaler), auch Gulten genannt.	land, auch in	16'/3	20 40	1	13	
vergl, halbe (2/3 Thaler), auch Gulben genannt. " Biertel= (1/3 Thaler), halbe Gulben. " Achtel= 1/6 Thl.), od. 4=Groschenftucke.	Bolen, ber		80		36 18	11/
" 16tel, 32tel und Ropfftude im Berhaltniß.	Schweiz u. a.ll Scit 1837 und		90	-	AG	1/
Diefe Mungforten werben jest angenommen:						
Der gange Conv. Spec. Thater ob. 4/3 Thir. gu				2	24	_
" 3/4 " " " " " 3/3 " "	Mingforten nic				48	
" halbe " " " " 2/3 "1c.1c.					12	-
Das gange Ropfftud [f. biefee]	in Defterreich n		11	-	24	-
Coroas, fiche Rronen	Portugal.	ALTO A	COL TITE			
Courant Thaler, f. Thaler.	Lubed.	TOTAL STREET	3x Kirksh	3		
Crazia, Stude in 2 Grazie = 31/1 Colo	Tosfana.		385,371	-	3	3,6
= 10 Quatrini. — 1 Crazia = 12/3 Gold	"	56,481	1016,661	-	1	1,8
= 5 Quatrini.		CALL YAS			20	
Crowns, fiche Rronen .	Großbritaun.	5.400	21100		3.01	4.1
Crufaden [Crufados] gu 480 Reis	Brafilien.	15,5036	17,2468		25	
Erufaben, nene [Erufabos nuoves] gu 486	Pertugal.	15,973	17,425	1	24	1,4
Reis (Salbe, 4telob. Stel im Berhaltniß.	Micberlanbe.	Armer .				
Daalber, fiche Gulden und Thaler. Dena zu 10 Lire, [halbe im Berhältniß.		5,9265	6,1562	Q	57	2 -
Den a d [- 1/ Doffert ou 10 Cents	Nordamerifa.	87,49	97,211		15	
Dim ce [= 1/10 Dollar] zu 10 Cente. Salbe D., half Dime, Twentieth ju 5 Cente	Greiftagten.	174,95	194422		7	
Dinar, Sugar=Dinar [nach Mingproben]	Berfien.	33,963	35,656		41	
Dollar, fiehe Biafter.	Dicrifo.	7383	7050			
Doll ar ob. Bigfter cb. Units gu 100 Cente	, Olerbamerifa=	8,749	9,721	2	31	0,9
cb. 10 Dimes [halbe, half Dollar, 4te	1, nijche Freis	102.16	1111117		0.1	
ober Quarter Doll., 10tel Doll. ober Di	ftaaten.	2 774	0.00			
mes und 20tel Dellar im Berhaltniß.		11	manual)		1	
Drachma gu 100 Lepta [1/2 1/4 im Berhaltniß.	] Griechenland.	52,235	58,043		25	
Ducati, à 10 Carlini, à 10 Grani.	0.11111	10,447	11,6075		6	
Ducati, à 10 Carlini, à 10 Grant.	Sicilien, Rgr.	10,193	12,231		-	
Ducatons eb. Gilber Ryber [=Reiter] 3	n ottevertanse,	7,179	7,665	3	11	311
315 Cente (Salbe, 4tel und Stel if Berhaltnig).	n Ronigreich.					
Duros, fiehe Biafter - Merifo und	Spanien.	Jan 16	-61	1		D
Cocudos be Bellen, halbe Gilber : Biafte	r. fiebe Epanien.			100		
Siorino gu 12/3 Lire ob. 21/2 Baoli. [1/2 u. 1/4	. Tosfana.	34,004	37,095	1-	39	2,5
Tourpence, fiche Great.	Gregbritann.	7004	.000			
Franc, Ctude gu 5 France [frang. Thaler	. Franfreid,	9,354	10,394	2	21	1,7
" " 2 France	Belgien und	23,356	25,984	1-	56	2,3
" 1 Franc à 100 Cent.	Edweiz (fiche	4 6,771	51,965	-	28	1,2
Dalbe gu 50, u. 4 tel gu 25 Centimes im Brhiting	.] auch Comeiger		210 100	177		-
1	franten.	II.			1	

Namen ber Silbermünzen.	Staaten, in welchen die benanns ten Münzen ausgeprägt	Stude gehen auf eine Vereind: Marf zu 233,655 Gramme:		nach M		tes lünz= tion Nu= 837
lady and sar	werben.	rauh.	fein.		duß	
Aranceschino ob. 1/2 Francesco zu 31/3 Lire. Arancesconi, 1 Francesco zu 62/3 Lire =	Tosfana.	17,002 8,501	18,548 9,274	. 1	fr. 19 38	1,0
10 Baoli. 1 Francesco nach Münzproben. Frantenstücke, fiche Franc.	Frantreich sc.	8,598	9,391	2	36	2,1
Goldthaler, fiehe Grote und Thaler. Groats od. Fourpence, à 4 Pence Sterling. Groschen, gute [Scheibemünze].	Bremen. Großbritann. Hannover. Rennwerth:	124 <sub>/058</sub> 120	134, <sub>117</sub> 384	111	3	3,8 3,3 1,5
Oroffi 1 Groffo zu 3 Bajocchi, f. Scubo. Orote, Stude zu 1 Grote = 1/72 Goldthaler, 6 = 1/12, 12 = 1/6	Rirchenstaat. Bremen.	303 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 118 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 59 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	1080 160 80	-	118	1,4 0,8 1,5
" " 36 " = ½ " "  '' 736 " = ½ "  '' 25 hir. f. Thaler  '' 10 ulben, à 30 Groschen, à 10 Denari.	Olbenburg. Rrafan.	26 <sup>5</sup> / <sub>27</sub> 75, <sub>125</sub>	26 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> 85, <sub>657</sub>	-	17	0,5
(Gulben, à 30 Groschen (früher) ,, Stude zu 10 poln. Gulben, (auch zu 5 Gulben).	Bolen.	51,471 7,525	86,658	2	49	3,8
,, ruff. poln. Gulben à 15 Ropefen. (auch boppelte). Etude ju 3 ruff. poln. Gulben =	betto.	75, <sub>201</sub>	86, <sub>632</sub> 17, <sub>326</sub>	1	2.0	3,9
3/4 Rubel (auch zu 10 ft. = 11/2 Rubel.) Gulben, Stücke zu 1 Gulben à 100 Cents.	Michaelanha Pā		24,747		59	1,6
", 21/2 Gulben od. 1 Thir. " (Stude 3u 1/2, 1/4, 1/10 und 1/20 Gulben ganz im Berhaltniß.)	nigreich ber,u. für Java.	9,354	9,8987	2		2,0
Gulben, fiehe Thaler, Species. Gulben B. B. in Schein à 60 fr., à4pf. B. B. Gulben, Stude zu 1 Gulben.	Desterreich.	22, <sub>050</sub> 44, <sub>100</sub>	24½ 49	1	29 - 30	1,6
" 2 ,, ob. 2 Thaler, Rovefen, Stude gu 20 Rop., Scheibemunge.	Staaten") Bay ern, Baten se. Rufland.	11,025 6,300 48,230	12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 7 64, <sub>974</sub>	2 3		2,5
im Berhaltnig]. "10 Rep., [auch ju 5 Rep. im Berhaltnig]. Rop fitude ju 20 fr., halbe ju 10 fr. und Biertel-Ropfftude im 20 flKuf f. Kreuger	Desterreich.	97,461	129,945		323	1,3
Rreuger, Stude zu 6 Krzr. (Realwerth: Streuger, Stude zu 3 Krzr. (Mealwerth: Wennwerth:	Mingvereines Staaten, fübs beutsche.	90	270 540	1111	5 6 2 3	_
Rrenger, Ctude gu 1 Rrgr. (Realwerth: Mennwerth:	Bavern insbe- fondere.	280	1680	_	1	3,5

<sup>\*)</sup> Dem fübbentichen Mungverein find beigetreten: Baben, Babern, Frantfurt, Seffen:Rafiel für bie Eberberifchaft, Seffen:Darmftatt, Beffen:Somburg, Die beiben Sobengollern, Raffan, Cachien:Geburg-Gotha, Cachien: Meiningen : hilburghaufen, Comvarzburg-Rubolftabt für bie Dberberrichaft und Mutttemberg.

Namen ber Silbermünzen.	Staaten, in welchen die benanns ten Münzen ausgeprägt werden.	Stude gehen auf eine Bereins: Mart zu 233,555 Gramme:		Staaten, in welchen bie benannten Mungen ausgepragt. Wart zu 233,455 Gramme:		nach conv v. 2 guft	uct Mi ent 5. !	es inz ion Un
an and a country and an arrangement of		rauh.	fein.	. 8	jugo			
WINDOWS TO THE RESIDENCE OF THE PERSON OF TH			1	11 11. 1	fr.	mř.		
Rreuger, Stude gu 20 fr. im 20 fl. Jug.	Dentschland,	35	60		24			
,, ,, 10 fr. ,, betto.	früher, jest noch		120		12			
,, ,, 5 fr. ,, betto.	Defterreich.	105	240	-		0,		
Diefe Dungen beißen auch gange, halbe unb		Indoor was	The same in		.11	- 13		
Biertel=Ropfftude und find auf 24, 12 und		1075 95	1000					
6 fr. in Umlauf herabgefest.	COLUMN TO	to March	March 12 St	1	HU			
Rreuger, Stude gu 3 fr. im 20:fl. Bug.	Defterreich.	1371/2	400	1		2,		
Rronen, Growne, à 5 Schilling Sterling.	Großbritan.	8,271	8,941	2	44			
Rronen, Coroas [Gilberfronen]à 1000 Reis.	Portugal.	7,598	8, 616	2	50	2,		
Salbe, Bunftel= u. Behntel=Rr. im Berhaltnif].		100				-		
Rronenthaler [nach Durchfchuitteannahmen]	In mehr Ctaas	8,000	9,216	1 2	39	2,		
Much halbe und Biertel-Rronenthaler]	ten Deutsch=		0.01			1		
Die Rronenthaler [brabanter] find auf 2 fl. 42 fr.	lands, befond.	-	W W	1	0.1			
in Umlauf, Die halben und bie Biertel-Rro:	Defterr. Dies	-	t		10			
nenthaler aber mit bent 1. August 1852			7. 11. 1	15	(5-7)			
gang außer Cours gefest.	baber brabant.	1. 1. 100	DIFF.MI		30	н		
3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Rroneuthaler.	Sent and	-		D:H	10		
Lira auftriaca [öfterreich. Lira] gu 100	Lombard. ves	53,997	59,996	1-	24	2,		
Centefini ob. 20 fr. ofter. Conv. Courant.			1					
halbe und Biertel-g. nach Berhaltnig.	argeneral, U.	D. E111	bermungfuß	1111	90	erti		
Bira bi Lucca. Stude gu 5, 2, 1, 1/2 u.1/4 8. (	Lucca.	Det Oil	sen franzô	Tidie	11 5	9		
Etra di Eucea. Stude 31.5, 2, 1, ½1.1, 8.8 Etra italiana, , , 5, 2, 1, ½1.1, 2, 8.8 Etra nuova, , , , 5, 2, 1, ½1.1, 2, 8.8 Etra = 1½, Baoli, [halbe L. im Verhältniß.]	Meden. Parm (	gans .	en franzö	= Gtd	F al	cid		
Lira nuova, ,, ,, 5, 2, 1, 1/2 u. 1/4 &. (	Carbinien.	11 15	1 /4 0000	1				
Lira = 11/2 Baoli, [halbe & im Berhaltniß.]	Tosfana.	57,356	62,750	1-	23	2,		
Matt, here 76 abaiet	Danemart.	D-1	10, 30-0	1	-			
Mart, Stude zu 2 Mart = 32 Schill.lub. Cour.			17		26			
[Aud) 1/2, 1/4 und 1/4 Mart-Stude]."	Lubect.	251/2	34	1-	43	1,		
Auch 1/2, 1/4 und 1/4 Mart-Stude  .	- 1 - Value		1400		9			
or engrol men locgr. In to wieng. Inceatwerth	Cachi., Ronigr.	110	480		9	0,2		
[halbe gang im Berhaltniß] — Menn= ,,	" Altenburg,		0.40	1	8	2,		
Rengrofchen, boppelte, Scheidmg. Mealwth.	" Cob. Botha		240	1 -	7	0,		
Menn=,,	Mingore, nord.	-		1-	,			
Paoli zu 10 Bajocchi, fiehe Scubi.	Rirchenftaat.	11	100	-	15	2		
Baol i, Stude an 1 Paolo, [bop. im Berhaltniß.		85,010	92,735	1	30	1		
Papeto ob. 1/5 Scubo zu 20 Bajocchi.	Rirdenstaat.	43,471	48,301	1 4	43	1		
Patacas, boppelte ju 640 Reis, gefetlich	Brantien.	13,043	14,229	A i	39	2		
desgleichen Etwas geringer	11	13,168	14,721	1	1	0,		
[Einfache, halbe u. Blertel: R. im Berhaltniß.	Mary and Mary	8,:17	9,258	2	30	0		
Patacas, neuere Cilberftude zu 1200 Neis.		13,076	14,652		40			
[bgl. ju 400, 200 u. 100 Reis im Berhaltniß].	"	- 07076	1 x1685		1	1		
Bence, fiebe Benny Cterling	Glasshuitana		0.003					
Benny Sterling, [Pfenning gefetlich].	Großbritann.	106	536		2	3,		
Befabos, fiehe Blafter, Biertel-Plafter.	Dierifo	496,232	536,467		-	0,1		
Besetas mericana ed. columnatis ed. 1/4	Spanien.	34,560	38,252	1	38	1,		
Biafter gu 5 Reales be Bellon ; (auch 1/2 u. 1/4).		×/560	00,1585		1	. 11		
Befo, fiehe Biafter - Merico, Spanien,	fübamer. Freift.			F				
Bfenninge, fiebe Benb, Gilber: u. Deugrofchen.		1	-	1	1			
Biafter, umgeftempelte, fpanifche Biafter, jest		0	0	0	34	3		
als Doppel-Ernfaben ober breifache Batacas		8,695	9,486	4	0.4	10,19		
an 960 Reis [1/2 u. 1/4 im Berhaltniß].			1	3	1			

Namen ber Silbermünzen.	Staaten, in welchen die benanns ten Münzen ausgeprägt	Stude gehen auf eine Bereins: Marf zu 233,555 Gramme.		in welchen bie benann= Marf zn 23 ten Münzen ausgeprägt Gramm		nai con v.	Stückh Wen: 25. uft 1	lünz: tion Au: 837
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE	werden.	rauh.	fein.	im	241/ Fu	e.		
Dergleichen nach gewöhnlicher Annahme. Biafter ob. Rial [rund und vierectig.] Biafter, Pefo ob. Dollar [Silberthaler] 3u 8 Reales de Blata merif. [1/2, 1/4], und 1/4. Blafter im Berhältuff].	Brafilien. Fez u Maroffo. Merifo.	8,667 8,214 8,673	9,674 9,656 9,700	îl. 2 2	31	pf. 3,5 1,0		
Biafter ob. Befo buro o fuertes ob. harte Silberpiafter zu & Reales de Plata merifana	Spanien.	8,640	9,570	2	33	2,4		
ob. 3u 20 Reales be Bellen. [bergl. 1/2, 1/4, 1/5 und 1/16 im Berhaltniff]. Biafter ober Beso ber sudameritanifchen	Nach Broben: Freistaaten u.	8,667	9,674	2	34	3,8		
Mittelamerikas sind den spanischen gleich. Pia fier ob. Ern ich, neuere, zu 40 Para. Zwerschlechtern sich sortwährend, so, daß ge- gemoärtig 1 Piaster kunn 6 fr. werth sit.	Türfei.	75	160	-	9	0,,		
Rappen, Stude ju 20 Rappen [Rach Gefet vom 7. Mai 1850, feit 1852].	Menn	71,555	479,703	-	3	0,26 2,66		
Nappen, Stude zu 10 Rappen. [Nach Gefes vom 7. Mai 1850, feit 1852].	" Mealwrth.	93,542	935,		1	3.29		
Rappen. Stude ju 5 Rappen. [Nach Gefet vom 7. Mai 1850, feit 1852].	" (Realwrth.	140,313	2806,266	-	1	2,1		
Rappen, Stude gn 2 Rappen (Kupfermunge). Reales de Blata ob. Achtel-Biafter	Mennwerth. Menuwerth. Merifon. Spa-	6 9,120	76,563	E	20	1,12		
Reales medios de Plata mer., istel Piaster Reichsthaler, fiehe unter Thaler.	nien.	139,239	1 53,127		10	0,4		
Rels, fiche Batacas und Viafter. Rels, Silberünke zu 200 Reis . Rels, ", 100 Reis .	Brafillen. Portugal.	39,468 78,976	43,078 86,156	-		0,5		
Ral, fiche Biafter. Rubel, Siber-R. zu 100 Ropefen. (1/20 1/40 1/10 und 1/20 ganzim Berhaltnifi)	Fezu. Maroffo. Rußland.	11,250	12/995	1	53	0,5		
Ruple, Compagnes od. nene Cilber-Anpie. Die übrigen Rupien haben faft genau bens felben Werth.	Ditindien, bris	20,050	21,5:3	1	7	0,8		
Schilling, f. Spezies-Reichethaler. Schilling e, Shillinge, à 12 Pence Ster- ling. — Dalbe Schlg. ob. Sir-Bence Stel.	Danemarf. Großbritann.	41,353	44, <sub>706</sub> 89, <sub>411</sub>	_		3,5		
Schillinge fiehe unter Thaler. Schweizer-Franfen. a 100 Rappen.	Schweiz feit	82, <sub>705</sub> 46, <sub>771</sub>	51,968	_	0.0	1,8		
Dergl. zu 5, 2, 1/2 Franken in bemfelben Bershältniß wie Frankreich, fiehe bafelbft. Sendo romano zu 10 Baoli ob. 100 Bajocchi	J. 11 - 3-194	8,694	9,660	2	39	0,,		
/2 Sc. rom. ju 5 Paoli ed. 50 Baj.	"	17,355	32,201	1	16	0,3		
10 ,, ,, 20 ,, [Bapetto].	77	43, <sub>471</sub> 86, <sub>942</sub>	96,602	-	30 15	0,9		
20 , 1/2 ,, 5 ,, [Groffo]. Seubo nuovo ju 6 Lire auftr., ober 2 ft. Conv. Cour. — Salbe im Berhaltnif.	Combard. ve- net. Königr.	8,999	193, <sub>204</sub> 9, <sub>993</sub>	2	27	2,4		
Scubo nnovo ju 5 Lire mov. ob. ital. — Ctucke ju 2, 1, 1/2 u. 1/4 Lire gang im Ber- haltnif ber frangof. France; f. b.	Sarbinian	9,354	10,394	2	21	1,7		

Namen ber Silbermüngen.	Staaten, in welchen bie benanns ten Müngen ausgeprägt werben.	Stude g eine B Marf zu Gran	nachWeinz convention v. 25. Au gust 183			
A law with the	weeven.	raub.	fein.	im 2	iße.	
Seubo ob. Piaster zu 12 Carlini ob. 120 Grani. — ½, ½ u. ½ Sc. im Berhältniß) Sicca = Rupie [= Compag. Rupie (auch	Sicilien , Kos nigr. beiber. Duindien britis	8,494	10 <sub>7193</sub>	y 12.	fr. 1 24	ђ1 О,,
1/2 u. 1/4.) Silbergr. [Sgr.], à 12 Pfenng. (Realwerth. Nenn ,,	fches.	True at	480		3	
" halbe ju 6 Pfenning. Mealwerth.		2131/3	960	-	1	3,
Silber: Rubel, f. Rubel u. ruff. poln. Gulden Silber thaler, f. Franc. Soldo, Stucke zu 10 Solde .		93,543	103,936		14	0,,
Solbo zu 12 Denari . Species: Thaler, s. unter Thaler. Teston zu 100 Reis; [halbe im Berhältniß].	Toscana. Bortugal.	101,906 78,916	1834 <sub>34</sub> 86, <sub>156</sub>	-		3,
Te ft on zu 3 Paoli ob. 30 Bajocchi. Thaler, f. Conventione - Species - Thaler, Thaler Courant, à 24 gute Grofchen.	Rirchenstaat. Braunschweig.	28,961	32, <sub>201</sub>	1	45	
Thaler, à 6 , Thaler. à 6 , Thaler.	Danemarf.	10,500 43,750 8,094	84 9, <sub>250</sub>	2	17 38	
1/6 betto. ob. Stude zu 32 Reichsbankschillinge		16, 1675 38, 156	18,500 55,500	-	19 26	2,
1/12 Spezies = Reichsthaler ober Stude zu 16 Reichsthaler ober 1/24 Spezies = Reichsthaler ober		55, <sub>500</sub> 83, <sub>250</sub>	222,00	-	13	
Stude zu 8 Reichebschillge. Thaler, Silber Guurant zu 24 g. Gr. 1/6 Thir. zu 4 g. Gr. (1/12 Thir. im Berhaltnis).		43,750	14 84	1	45 17	
Thaler-Courant zu 3 Mart lubisch. "Species zu 33/4 Mart lubisch. Thaler od. Daalber zu 21/2 Gulben.	Lübeck. Nieberlande.	8,500 8,000 9,354	9 9 111/3	2 2 2	9 43 28	2 1 2
Thaler: Species zu 120 Schillinge: Spec. ,, halbe zu 60 ,, ,, ,, 1/5 ,, 24 ,, ,,	Norwegen.	8,094 16,1675 40 <sup>15</sup> /38	9,250 18,500 46,250	1 -	38 19 31	1
Thaler-Cour. zu 72 Grote, à 3 Schwaren. Thaler-Cour. zu 30 Silbergroschen.	Preußen,überh		138,750 14 14	1 1		-
" 1/6 Thaler . " Stude zu 2 Thaler (Bereinsmunge.) Thale r-Species zu 48 Schillinge.	Schweben.	43,750 6,360 6,672	84 7   9 <sub>7162</sub>	3 2	17 30 40	1-
12, 1/4, 1/5 u. 1/12 Thaler gang im Berhaltnij Be reinsthaler, Bereinsmunge, fiehe Tha ler Preußen, und Gulden = Stucke zu 31/		6,300	7	3	30	-

<sup>&</sup>quot;) Dem norbbeutichen Mungverein find beigetreten : Die Anhaltichen Furftenthumer, Seffei Caffel fur Rieberheffen, Lippe-Detmold, und L. Schaunburg, Preugen, bie Reug'ichen Funter thumer, Königreich Sachfen, Sachfen-Altenburg, Sachfen-Beimar- Cifenach, Schomargburg Aubolffabt fur die Unterherrichaft, Sowarzburg-Seberehanfen, Walbert-Pyrunont.

#### Berhaltniß einiger Rechnungs= und Zahlmungen nach ihrer gewöhnlichen Berthe. Unnahme im Berfebre gur füddentichen Wahrung, resp. gum Gulden.

I. Conventions. ober fogenannte baber. Thaler. Conv. Thir. gilt 2 24 ober 12 3wölfer = 12/5 fl. in fübbeutscher Bahrung.
1 fl. = 5 betto = 5/12 Conv. Thaler. Daher: 5 Conv. Thaler = 12 fl.; und: 12 fl. = 5 Conv. Thaler. II. Crufaben, portugiefifche und brafilianifche. Ernfabe. Reie. ft. 20 ober 4 Zwanziger = 4/3 fl. sübb. Whrg. 1 fl. = 3 betto. = 3/4 Crusade. 1 = 480 gilt 1 Daber: 3 Crufaben = 4 fl.; und: 4 fl. = 3 Crufaben. III. Dollar (Silberthaler), nordamerit. [Siehe auch Biafter.] Dollar. Diemes. Gents. Mills. fr. fr. 1 = 10 = 100 = 1000 gilt 2 30 ober 5 halbe Gulb. = 1/2 fl. fubb. Bhrg. Drachma, Lepta. ff. fr. 1 = 100 gilt — 25 ober 5 Fünstreugerstücke =  $\frac{5}{12}$  fl. s. W. 1 " -  $\frac{1}{4}$ -1 fl. 12 betto. =  $\frac{12}{5}$  Drachma. 1 " - 1/4-1 st. 12 betto. = 12/5
Daher: 12 Drachma = 5 ft.; und: 5 st. = 12 Drachma. V. Ducaten nach bem Reichsfuß, bayerifche. (Ciehe am Enbe). fr. Ducat. ft. 36 ober 28 3wölfer = 28/5 fl fübb. Whrg.

1 fl. = 5 betto. = 5/28 Ducat. Daber: 5 Ducaten = 28 fl.; und: 28 fl. = 5 Ducaten. VI. Ducati (Gilbers), sicilianische (neapolit.) Ducato. Carlini. Grani. fl. fr. 1 = 10 = 100 gilt 2 ... = 2 fl. fübb. Bhrg.
1 = 10 "- 12 - 1 fl. = 1/2 Ducato.

Daber: 1 Ducato = 2 fl.; und: 2 fl. = 1 Ducati.

VII. Französische Thaler, b. i. Silberstüde zu 5 Francs.

Fraf. Thir. France. Centimes. ff. fr.

1 = 5 = 500 gilt 2 20 ober 7 Zwanziger = \( \frac{7}{3} \) fl. sob. Whrg. 1 = 100 " - 28 - 1 fl. = 3 betto. = \( \frac{3}{7} \) ft. shfr. Daber: 3 fraf. Thir. = 7 fl.; und: 7 fl. = 3 fraf. Thir.

VIII. Gulben, öfterreich. (halbe Conventiones Thaler). Gulben. Rreuger. Bfenninge. fl. fr.

1 = 60 = 240 gilt 1 60 = 240 gilt 1 12 ober 6 3wölfer = %, fl. fübb. Whrg. 1 = 4 , - 11/5-fl.=5 betto. = % Gulden öftere. Daher: 5 Gulben oftr. = 6 fl. fubb. Whrg.; unb: 6 fl. fob. Whrg. = 5 Gulb. oftr.

```
IX. Rronenthaler, brabanter Rronenthaler.
```

Rrntb. 42 oder 27 Sechser = 27/10 fl. subbeutsche Bahrung.

1 fl. = 10 betto. = 10/27 Krnthl. 1 gilt 2

Daber: 10 Rrnthlr. = 27 fl.; und: 27 fl. = 10 Krnthlr.

X. Lire auftriac., lombard. venetian. (Ciehe auch Scubi).

Bira. auftr. Centefimi. 24 ober 2 3mölfer = 2/5 fl. sübb. Whrg. 1 fl. = 5 betto. = 5/2 Lire austr. 1 = 100 gilt -

Daber: 5 Lire auftr. = 2 fl.; und: 2 fl. = 5 Lire auftr.

XI. Lire italiane (von Mobena, Garbinien, Lucca 16.).

Pira, ital, Centef. `fr. 1 100 gilt— 28 ober 7 Bagen = 7/15 fl. fübb. Whrg. 1 fl. = 15 betto. = 15/7 Lire ital.

Daher: 15 Lire ital. = 7 fl.; und: 7 fl. = 15 Lire ital.

XII. Mart Banco, Samburger Banfo : Mart.

Mart Beo. Chillinge. Pfenninge. fl. fr.

1 = 16 = 192 gilt — 52½ oder 7 Schillinge = ½ fl. fdb Bhrg. 1 = 12 " — 3°/22—1 fl. = 8 detto. = ½ Marf Bco. Daher: 8 hmbrgr. Bco. Marf = 7° fl.; und: 7 fl. = 8hmbrgr. Bco. Marf

XIII. Biafter (Defos, Befados ob. Dollars) von Spanien, Derifo, Columbien u. überhaupt von Gubamerifa.

(Giebe auch Dollar).

fi. Bigfter, Regles, Maravebie. fr. 1 = 8 = 272 gilt 2 30 ober 5 halhe Guld. = \(^5\)/, fl. fob. Whrg. 1 = 34 " - 183/4-1 fl. = 2 betto. = \(^2/\)/, Dollar. Daher: 2 Biafter = 5 fl.; und: 5 fl. = 2 Biafter.

NB. Aehnlich auch Die Plafter von Brafilien und Maroffo.

XIV. Reichsthaler, ale fingirte ober Rechnungemunge.

Rche. Thir. Grofden. Rreuger. fl. fr. ober 3 halbe Gulb. = 3/2fl. fob. Bhra. 1 = 30 = 90 gift 1 30 3-1ft. =2 betto. =3/3 Rche. Thir. 1 = 3 " -Daher: 2 Rche. Thir. = 3 fl.; und: 3 fl. = 2 Rche. Thir.

XV. Rubel, ruffifche Gilber Rubel.

Glbr. Rbl. Ropefen. fl. fr. 1 = 100 gilt 1 521/2 ober 15 Schfllinge = 15/8 fl. sübb. Whrg.

1 "- 81/8 - 1 fl. = 8 betto = 1/15 Slbr. Rbl.

Daher: 8 Slbr. Rbl. = 15 fl.; und: 15 fl. = 8 Slbr. Rubel.

XVI. Scubi nuov., lombard. venetianifche.

Scube. Lire auftr. Centef. fl. fr. 1 = 6 = 600 gilt 2 24 ober 12 3wölfer = 12/5 fl. fübb. Whrg. 1 = 100 " — 24 — 1 fl. = 5 betto = 5/12 Scubo. Daher: 5 lomb. venet. Scubi = 12 fl.; und: 12 fl. = 5 lomb. v. Scubi. XVII. Ccubi, (Cilberthaler) romifche.

Ccubo, Baoli, Bajocchi, ft. fr. 1=10=100 gilt 2 30 ober 5 halbe Gulden = \(^5/2\) fl. fdd. Whrg.
1=10 , - 15 - 1 fl. = 2 betto. = \(^2/5\) Scudo.

Daber: 2 rom. Ccubi = 5 fl.; und: 5 fl. = 2 rom. Ccubi.

XVIII. Scubi nuov. von Sarbinien, Mobena u. Lucca. Scubo, Bireital, Gentef. fl. fr.

1 = 5 = 500 gilt 2 20 oder 7 Zwanziger = \frac{7}{3} fl. fübb. Whrg.
1 = 100,"— 28 — 1 fl. = 3 detto. = \frac{3}{7} ital. Scubo.

Daher: 3 ital. (sarbin.) Scubi = 7 fl.; und: 7 fl. = 3 ital. Scubi. NB. Die Scubl von Sicilien etwa wie bie lomb. penet. Scubi.

XIX. Someiger (neue) 5. Frantenftude. (Schweiger Thaler). Coms. Thir. Frant. Rappen. . fl. fr.

1 = 5 = 500 gilt 2 20 ober 7 Zwanziger = 7/3 fl. fdb. Whrg. 1 = 100 ", — 28 — 1 fl. = 3 betto. = 3/7 Schwz. Thir. Daber: 3 Schwa. Thi. = 7 fl.; und: 7 fl. = 3 Schwa. Thir.

XX. Thaler, preuß., resp. ber norbb. Mungvereine = Staaten. Thir. Egr. pf. fl. fr.

ober 7 Fünfzehner = 1/4 fl. fübb. Whrg. - 1 fl. = 4 betto = 4/7 Thir.  $1 = 30 = 360 \, \text{gilt} \, 1 \, 45$ 1= 12 "- 31/2-1 fl.=4 betto Daber: 4 prf. Thir. = 7 fl.; und: 7 fl. = 4 prf. Thir.

NB. In gleichem Berhaltniffe fiehen auch bie Thaler von Braunschweig, hannover und DI= benburg; jeboch ift bie Gintheilung eine anbere.

XXI. Thaler, alte fachfifche (2/3 Conventione. Thaler). Thir. Ggr. pf. fl. fr.

1 = 24 = 288 gilt 1 48 ober 9 3wölfer = 9/, fl. fübb. Whrg. 1 = 12 " - 41/2-1 fl. = 5 betto = 5/, alte fach f. Thir. Daher: 5 alte fach f. Thir. = 9 fl.; und: 9 fl. = 5 alte fach f. Thir. NB. Thaler Courant in Bremen fieben auch jest in agnildem Berhaltniffe.

XXII. Ducaten, à ju 5 fl. 30 fr. gerechnet.

Ducat. 1 gilt 5 30 ober 11 halbe Gulben = 11/2 fl. fübb. Whrg.
1 fl. = 2 betto. = 2/11 Ducaten.
Daher: 2 Ducaten = 11 fl.; und: 11 fl. = 2 Bucaten.

XXIII. Marb'or, bayerifche, gerechnet à ju 7 fl. 20 fr.

Marb'or. ft. fr. 1 gilt 7 20 ober 22 3wanziger = 22/3 fl. sübb. Whrg.
1 fl. = 3 betto = 3/22 Marb'or.

Daher: 3 Marb'or = 22 fl. nub 22 fl. = 3 Marb'or.

XXIV. Der Carolin ober Louisd'or wird gu 11 fl. gerechnet; 1 Carolin = 2 Ducaten; 2 Carolin = 3 Marb'or = 4 Ducaten. --1 Pfund Sterling (England) wird gu 12 fl. gerechnet. --

#### Bemertung über die Anwendung vorftebender Zabelle.

Diefe Tabelle tann gebraucht werben, um ben Werth einer Gumme ber hier aufgeführten Dungen in bem Werthe einer anbern Landesmunge gu berechnen, und zeigt gugleich auch, wie verfahren werben fann, um jebe Rechnunges ober Bahl-Dunge, beren Berth in irgend einer andern Dabrung befannt ift, ju bemfelben 3mede auf abnliche Beije gn behandeln. Der bei folden Berechnungen moglichen Sauptfälle gibt es brei. An Beisvielen wird bas Berfahren flar werben.

1. Fall. Bermanblung einer anbern Bahrung in unfere, resp. in bie fub: beutiche ganbeswährung.

Aufgabe. 384 preußische Thaler betragen wie viel nach unferm Gelbe, b.i. in Gulben

ber fubbentichen Bahrung?

Borbereitung. Der Werth bee prf. Thalers in unferm Gelbe ift (nach obiger und ben Mung-Tabellen) 1 fl. 45 fr. Man fuche nun fur ben prf. Thaler und fur ben Gulben die Berbaltnifigablen. Diefe werben gefunden, wenn man bie Berthe beiber Mungforten in Bergalinisgagen. Diese werben gejauben, wein man eie Deltige Dallers und ber Gulben laffen fic fin Funfzehner aufofen. 1 bes. Thaler = 1 fl. 45 fr. = 7 Funfzehner; 1 Guleben = 4 Kunfzehner. (Man sehe auch: "Thaler preuß" in obiger Tabelle). — Die Berrechung fann nun auf zweisache Weise bewertstelligt werden.

Berechnung al: Man sucht, wie viele Fünfzehner in unferm Geibe bie gegebenen prf. Thaler machen. Da 1 prf. Thaler 7 Funfzehner gibt, so betragen 384 prf. Thir. 384mal 7 = 2688 Funfzehner. Be 4 Funfzehner geben 1 Gulben; so oft also 4 Funfzehner in 2688 Funfzehnern enthalten find, eben fo viele Gulben geben fie, b. f. eben fo viele Gulsben betragen bie 384 prf. Thaler; alfo 4 : 2688 = 672 fl. — Darans bie allgemeine Res gel: "Dan multipligire bie Fragegahl berjenigen Dungforte, welche in unfere ganbes: mahrung verwandelt werben foll, mit ber fur biefe Mungforte gefundenen Berhaltniß: (Bahrunge:) Bahl, und bivibire bas Brobuft mit ber fur unfere Bahrung erhaltenen Berhaltniß: (Bahrunge:) Bahl; ber Quotient zeigt ben Werth ber gegebenen Cumme Gelbes in unferer Bahlmahrung an."

Berechnung b): Aus ben auf obige Beife gefundenen Berhaltnifgahlen fur ben prf. Thaler und ben Gulben fann man ichließen: "4 prf. Thaler geben 7 fl.;" benn 4 mal 7 Runfzehner find 7 Gulben, und 4 mial 4 Funfzehner find 4 Gulben. (Man febe auch: "Thaler, preuß." in obiger Tabelle). Daraus ergibt fich ferner: "Der Werth ber einen Dungforte verhalt fich umge fehrt gu bem Werthe ber andern, wie fich bie beiben Berhaltnifgahlen biefer Dungforten gu einander verhalten; alfo: "Je hober ber Berth einer Müngforte, besto weuiger Müngstude dieser Sorte braucht man für eine andere von gerins germ Werthe, und umgekehrt." Da nun 4 prf. Thaler 7 fl. geben, so wirb man is oft mal 7 fl. erhalten, als 4 prf. Thaler in 384 prf. Thalern enthalten sind; also 4:384 = 96. 96 mal 4 prf. Thaler geben somit 7 fl. = 672 fl. — Daraus die allgemeine Regel: "Man bloibire guerft mit ber fur unfere Dungforte gefundenen Berhaltniggabl in bie jur Bermanblung gegebene Große, und multiplicire ben Quetienten mit ber antern Berbaltniß: jahl; bas Product zeigt bann ebenfalls ben Werth ber gur Berwanblung gegebenen Gelbjumme in unferer Rechnungemahrung an." - Die Berhaltnifgablen ber in obiger Tabelle aufgenommenen Dungen gu ber fubbeutichen Wahrung, und umgefehrt, find allenthalben angegeben.

II. Rall. Bermanblung einer Summe ber fubbeutiden Babrung in bie einer anbern ganbesmabrung.

Aufgabe. 574 Bulben geben wie viele frangofifche Thaler (5 Franfenftude)?

Borbereitung. Man verfahre auf ahnliche Beife, wie vorbin gezeigt worben; ober man febe in ber Tabelle: "VII, frangofifche Thaler," mo bie Berhaltnifgablen fcon ge-

Berechnung a): Die Berhältnissahlen find, (ba 1 fizs. Thaler = 7 Zwanziger, 1 Gulben = 3 Zwanziger), 7 und 3. Weil Gulden in fizst. Thaler zu verwandeln find, so hat man die 574 k. in Zwanziger aufzutösen, also 574 × 3 = 1722 Zwanziger. 7 Zwanziger braucht man zu 1 fizs. Thaler, doher 7: 1722 = 246 fizst. Thaler.

Berechnung b): In der Tabelle heißt co: 7 ft. = 3 fizst. Thaler. Man untersuche nun, wie cft 7 ft. in 574 ft. enthalten sind, usmilich 7: 574 = 92 mal. 82 mal 7 ft. acken doher 82 mal 3 fizst. Thaler = 246 fizst. Thaler.

geben baber 82 mal 3 fraf. Thaler = 216 fraf. Thaler.

Die fpeciellere Musfuhrung ergibt fich aus ber Erflarung gu I., fo wie man nach bies fer auch leicht bic allgemeinen Regeln fur biesen Kall ableiten und auffiellen fann,

III. Fall. Bermanblung einer Gumme einer nicht fübbeutichen ganbes: wahrung in bie einer anbern nicht fubbentichen.

Aufgabe. 477 amerifanische Dollar betragen wie viel in ruffischen Gilber-Rubeln? Borbereitung. In ber Tabelle find fur biefe zwei Bahrungen bie Berhaltniggablen ju einander nicht gegeben, wol aber ihr Werth in fubbeuticher Bahrung, wonach nun ihre einander nicht gegeben, wol aber ihr Werth in süddeuticher Währung, wonach nun ihre Verhätuissahlen gesucht werden fonnen. Aus der Tabelle erseiht man, das 1 Dollar 2 ft.
30 fr. und 1 Silber-Aubel 1 ft. 52½ fr. gilt. Man verwande biese beiden Werthe nun in gleich große Theile; belde lassen sich in Schillinge oder Actelle Wurden aussissen, und 1 Aubel — 15 Schilling. Die Verhältnissahlen sind nun 20 und 15 oder gefürzt 4 und 3, d. h. 1 Dollar gilt 4 mal 5 Schill, und 1 Undel 3 verleichen hat. Daher der Echilling: 3 Dollar geben 4 Rubel; folglich so sit 3 Dollar sit 4 nud 3 Schillinge hat. Daher der Schill, ober 1 Dollar hat 4 klotde Theile, wie 1 Rubel 3 berielben hat. Daher der Schill, ober 1 Dollar geben 4 Rubel; folglich so sit 3 Dollar sit 4 nud 7 Dollar enthalten sind, so oft erhält man 4 Nubel.— Veie Verechnungen sind somt bem then verigen ganz ähnlich und sie bedürsen beswegen nach dem al 1 und 11 Gesagten wol keiner besonderen Erstärung.

Berechnung a): 4 x 477 = 1998; 3:1908 = 636 Silber-Rubel.
Berechnung b): 3:477 = 159; 4 x 159 = 636 Silber-Rubel.

Berechnung b): 3:477 = 159; 4 × 159 = 636 Gilber-Rubel.

Alle biefe Berechnungen fonnen aber auch nach folgenbem, ober nach bem Retten:An: fate gelofet werben :

Doll. Rubl. Dell. Schllg. Rbl.  $\frac{2011. \text{ Part.}}{1} \frac{1}{x} = 636 \text{ Rbi.} \quad \text{b)} \frac{477}{3} \frac{4}{x} = 636 \text{ Rbi.} - \text{Sher} \quad \text{c)} \frac{2011. \text{ Part.}}{1} \frac{17/4}{x} = 636 \text{ Rbi.}$ 477 20

Dicfe Unfage werben gelefen :

Ad a) Wie viele Rubel geben 477 Dollar, wenn 1 Dollar 20 Schillinge gilt, und 15 Schillinge 1 Rubel geben? ober - wenn 1 Dollar4 folche Theile gibt, wie man 3 bers

felben gu 1 Rubel braucht?

Ad b) Wie viele Rubel geben 477 Dollar, wenn 3 Dollar 4 Rubel geben?

Ad c) Wie viele Rubel geben 477 Dollar, wenn 1 Dollar 21/2 fl. fubbenticher Wahrung gilt, und 17/, fl. fubbeutiche Babrung 1 Rubel geben?

#### Anhang.

#### Das Röthigfte über bie Decimal . Bruche.

Da in fammtlichen Tabellen bie Bergleichungegrößen faft burchgebenbe in Decimals gablen angegeben find; fo moge hier nech fur biefenigen, welche von biefem Werfchen Gebrauch machen wollen, benen aber bie Kenntuiß ber Decimalbruchrechnungen mangelt, eine gebrangte Darftellung uber Decimal-Bruche und ihre Behandlung in ben vier Grunds

Hechnungearten Blag finden.

De eim albruch heißt jener Bruch, beffen Nenner 10, ober eine Bahl, bie entftanben ift aus ber Bervielfachung ber 10 mit fich felbft, 3. B. 1/10, 5/10, 57/100, 937/1000 u. f. w. Die schriftliche Darftellung ber Decimalbruche unterscheibet fich von ber ber gemeinen Bruche baburch, bag bei jenen ber Denner nicht angeschrieben wirb; ber Babler wird aber, wenn Bauge mit ber Bruchzahl in Berbindung fteben, es alfo eine gemifchte Bahl ift, burch ein vauge mit eer Truggagt in Vervindung stehen, es also eine gemischte Jahl in, durch ein Kemma (,), ober einen Punkt (.), Decimalkemma, Deeimalpunkt genannt, von dem, oder den Gaugen getrennt. Sind keine Gange in Berbindung, so wird foldes durch eine rechts vergesetzt Mull (0), die ebenfalls durch das Decimalkemma oder den Decimalpunkt von dem Jähler getrennt wird, angezeigt 3. B. 4?/10; 7°9/100; 16<sup>571</sup>/1000 u. s. w. wird geschrieben: 4.3; 7°96; 16.521; ferner die deligen Prüche schreibt man ant 0,1; 0.3; 0.35; 0.933 2c. — Das erste Zisser nach dem Decimalkemma sind Zehntel, das zweite — Hundertel, das dritte — Tausendtel, das vierte — Zehntansendtel u. s. w. Die Zahl 0,79654 enthalt also: 7 Jehntel, 9 hundertel, 6 Tausenbtel, 3 Jehntausenbelel und 4 Hundertausenbtel, und wird gelesen: neun und fiedenzigtausend, sechs hundert, vier und fünfzig hundertausenbtel. Enthält ein Bruch feine Zehntel, keine hundertel u. f. m., so werzeden biese Setellen durch Mullen ausgesüllt; 3. B. 0,00005; dieser Bruch enthält 0 Zehentel, O Hundertel, 7 Tausenbtel, 0 Lehntausenbtel, 3 hundertausenbtel und wird gelein: sieden hundert und fünf — hundertaussenbtel. Die Decimalbruch: Jahlen werden hausig noch darburch beutlicher hervorgehoben, daß die Gangen mit größern und die Bruchiselie mit Aleinen Jissen dargestellt werden, wie solches auch in der Abellen zu ersehen sie.

Die Decimalbruche bieten bei Berechnungen baburch ungemeine Erleichterung und Bequemlichfeit bar, bag hiebel gang auf biefelbe Welfe verfahren werben fann, ale wenn man es mit gangen Bahlen gu thun hatte, nur ift auf bie gleichnamigen Decimalellen und beren Angahl bie geeignete Ruchficht zu nehmen, was, flatt aussubirtiderer Erörterung, an

nachstehenben Beifpielen anschaulich bargeftellt fein mag.

1. Beispiele fur bas Busammengablen. Bable jusammen: a) 27,53 + 9,25; b) 6,44 + 0,975; c) 7,68501 + 0,0076 + 45,0007 + 9,5

a) 27,53	b) 6,48	c) 7,68501
36,51	7,455	0,0076 45,0007 209,5
		262,49331

II. Beifpiele fur bas Abgieben.

Biehe ab: a) 1,9256 von 3,5796; b) 29,75 von 48,8016; c) 0,3726 von 0,65; d) 33,675 von 51,725!

1. Anmerfung zu I und II. hat ber eine ober ber andere Bruch bei einer Rechnung weniger Decimalifellen als ber andere, so fonnen biefe burch beizusepende Aullen ausgefüllt werben, wie 2. B. unter I bie Beschiele b und c. namilch:

unter II. bie Beifpiele b und c, namlich:

2. Anmerfung zu I. und II. Wie die Darftellung lehrt, werben die Dezimalbruche gerabe fo behandelt, wie gange Jahlen; es ift also bas Jujammenzählen und Abziehen folcher Bruche bem Berfahren mit gangen Jahlen vollkommen ahnlich, und eben biefes ift auch ber Fall bei ber Multiplikation und Division.

III. Beispiele für das Multipliziren. Multiplizire: a) 27,5 mit 5,5; b) 9,6 mit 5,625; c) 6,575 mit 0,27; d) 0,25 mit 0,075.

	20 8 7 8	wnung.	
a) 27,5 5,6	b) 5,625 9,6	c) 6,575 0,37	d) 0,25 0,075
2200	33750	46025	125
1375	50625	19725	173
159,50	54,0000	2,43275	0,015 75

Anmerfung ju III. Bei ber Multiplifation mirb im Brodufte bas Dezimalfomma gerabe um fo viele Stellen vorgerudt, als beibe Factoren jufammen Dezimalfiellen haben; kommen im Brooukte nicht so viele Biffern vor, so muffen die fehlenden Stellen Unkerfeits burch Rullen ergangt werden, wie Belipiel d zeigt. IV. Belipiel für das Dividiren.

Divibire: a) 7,85 burch 5; b) 133,722 burch 43,7; c) 3 burch 0,25; d) 138,7 burch 2,395

e) 4,37 burch 7,83.

d) 
$$2_{.375}$$
:  $138_{.7}$  =  $2375$ :  $138700$  =  $58_{.4}$  |  $6$  |  $7_{.63}$ :  $437$  =  $9_{.6561}$  ... |  $11875$  |  $11870$  |  $11875$  |  $19950$  |  $19000$  |  $-4550$  |  $3915$  |  $3915$  |  $-6350$  |  $6264$  |  $-860$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$  |  $783$ 

Eine fur Lebrer febr empfehlenswerthe pabagogifde Beitfdrift:

Repertorium ber pabagogifchen Journaliftif und Literatur, ober: All. gemein Wichtiges aus ben neueften Beit, und andern Schriften fur Er, giehung und Unterricht, gefammelt und herausgegeben fur Dentichlands Boldidullehrer, Schulinfpettoren und fur Alle, beren Beichaft Erziehung und Unterricht ift, von &. Xaver Beinbl, g. f. Infpettor Des Schullebrer. Seminare für Schwaben und Reuburg. Mugsburg. v. Jenisch u. Stage'ichen Buchhandlung.

Gediegene Lehrbucher fur Glementariculen find in ber Buchner'ichen Buchhandlung in Bamberg und Bayreuth ericienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

1) Erftes Sprach. und Lefebuch fur Bolfsichulen von G. F. Beinifch und 3. 2. Ludwig. Drei Abtheilungen. 10 Bogen. Breis 12 fr. (Die Ite Abtheilung, Die erften Schreib und Lefeübungen in beutscher Druck-und Currentidrift, allein 3 fr.) - In zwei Ausgaben, a. fur fatholijche, b. fur protestantifche Schulen.

2) 3meites Sprach: und Lefebuch. Gin Lefebuch fur bie Mittelflaffe ber Bolte.

ichulen. Bon benfelben Berfaffern. 16 Bogen. Breis 18 fr.

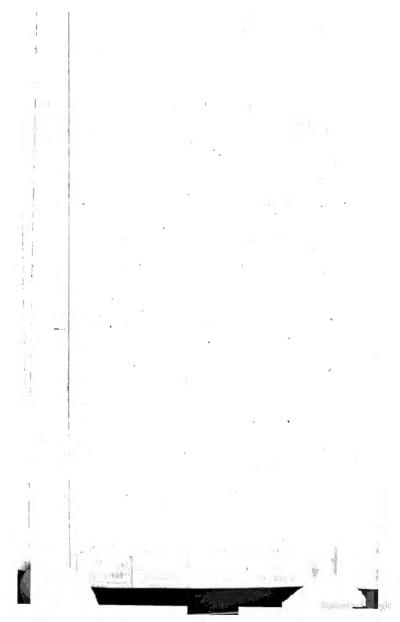
3) Drittes Sprach. und Lefebuch. Gin Lefebuch fur bie Dberflaffe ber Bolfs. idulen. Breis 30 fr.

4) Beinifd, G. F., Rleine Beltfunde fur Schule und Saus. Dit einem Unhange, Die Beographie und Geschichte Bayerne enthaltend. Breis 12 fr.

5) Seinifd, G. F., Rechenbuch jum Couls und Sausgebrauch. Gine nach ben bemaghtreften methobifden Grundfagen bearbeitete Anweifung gum Ropf, und Bifferrechnen, mit fehr vielen Uebungeaufgaben. Erfter Theil: Die Grundrechnungearten in gleich und ungleichbenann. ten Bablen. Breis 18 fr. - 3weiter Theil: Die Bruchrechnun. gen enthaltend. Preis 12 fr. - Dritter Theil: Den 3 weifag, ben Dreifag in Bruchform, bie Proportione. und bie Rettenrechnung enthaltenb. Breis 24 fr.

Aus innerfter Heberzeugung, gewonnen burch erfreulichen Erfolg mahrent mehrjahriger Benügung obiger Elementarschriften beim Unterrichte, fönnen dieselben aufst Marmite empsohlen werden. Was als Worzug hervorgesoben zu werden verdient, ift, daß die Lefee bücher nach dem Grundsage: "Das Lefebuch für Volfsschulen muß zugleich Sprachbuch sein," verfaßt und ein heitlich durchgeführt sind. "An der deutschen Sprache selbst lerne und lehre die Sprache!" Nur so wie der Sprachunterricht in den deutschen Schulen besser gebeiben, nicht aber burch Rompenbien, aus welchen bie Sprachregeln in Bragen und Antworten nur auswendig gelernt, aber nicht verftanden werben.

Das Rechnungebuch ift methobifchepraftifch abgefaßt und bietet eine Menge Uebunges Aufgaben. — 3m Intereffe ber Jugendbildung muß man wunichen, bag biefe achten Schuls Schriften von Lehrern und Schulvorständen beachtet und allenthalben in den Elementars ichulen Eingang finden, was bei ben außerorbentlich niedrigen Breifen leicht ermöglicht werben fann, ohne die biblische Geschichte zu verbrangen.







**1999** 

Da 3

# Wissenswürdigste

## Maß-, Gewichts-

Mang-Runde

in tabellarischer Darstellung mit befonderer Berücksichtigung des baber. Maß- und Gewichts.Shftems.

Mis Beigabe zu jedem praktischen Rechnungsbuche fur Elementar-, Real-, Burger- und Gewerbs-Schulen und Schullehrer-Seminarien.

Bearbeitet nach ben zuverläßigsten Silfequellen

ron

G. Budner,

Ceminau-Behrer am fonigl. Ednillehrer Ceminar fur Comaben nad Menburg.



Bungburg, 1853. Drud von ber 3. Paul'ichen Buchbruderei.













Der Preis bieses Werkchens ift für bas einzelne Eremplar 96 fr.; in Parthien von wenigstens 15 Eremplaren a 30 fr. nebst 1 Brei-Eremplar, und bei größeren, birekten Bestellungen wird überdies noch ein verhältnißmäßiger Rabatt bewilligt.

Die Vergleichungs-Tabelle einiger Rechnungs- und Bahlmungen ju einander ift auch apart zu 9 fr. zum Aufhängen in Schulen zu haben.



Fuch



